

Mailoptimizer 4 Integrationshandbuch

Funktionen und Anwendung

Stand: 21. Dezember 2018

Die Software der Deutschen Post für DV-Freimachung.

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung			5
	1.1	Handb	uchhinweise	6
	1.2	Benutz	ungshinweise	7
	1.3	Team N	Mailoptimizer	7
2.	Progr	ammvers	sionen	8
	2.1	Prograi	mmvarianten	11
		2.1.1	MO Basic	11
		2.1.2	MO Online	11
		2.1.3	MO Classic	12
3.	Hard-	und Sof	ftware	13
	3.1	Lizenzr	modelle	13
	3.2	Anford	lerungsmatrix	14
	3.3	Hardwa	are Server	14
	3.4	Hardwa	are Client	14
	3.5	Softwar	re Server	15
	3.6	Softwar	re Client	15
	3.7	Datenb	oank allgemein	16
	3.8	Datenb	oank Oracle Express	17
	3.9	Datenb	oank MS SQL Express	18
	3.10	Datenb	oank MySQL	18
4.	Instal	lation / U	J pdate	19
	4.1	Windo	ws 64bit	19
	4.2	Java (32	2bit / 64bit)	19
	4.3	Installa	ation durchführen	20
	4.4	Datenb	pankverbindung	21
	4.5	Datenb	pankverbindungsprobleme	22
	4.6	Update	e durchführen	23
	4.7	Speiche	er für Tomcat erhöhen	23
	4.8	Mailop	timizer Dienst	24
	4.9	Mailop	timizer Port ändern	24
	4.10	Mailop	otimizer Servername ändern	25
	4.11	Mailop	otimizer Benutzer	26
	4.12	Mailop	otimizer Start	26
	4.13	Serverd	laten MO Basic	27
	4.14	Serverd	laten MO Classic	27
	4.15	Serverd	laten MO Online	28
	4.16	Deinsta	allation	28
5.	Ordno	Inerstruktur 3		
6.	Daten	Datensicherung		

7.	Form	ate Eing	angsdatei	33
	7.1	Standa	ardformat XML	35
	7.2	Impor	tdatei Kunden-XML	36
	7.3	Impor	tdatei CSV, TXT	37
	7.4	Impor	tdatei Steuerungstags	38
	7.5	Stamm	ndatendatei MO Basic	41
		7.5.1	Beschreibung der XML-Struktur	41
		7.5.2	Beschreibung der XML-Parameter	45
		7.5.3	Muster einer Stammdatendatei	52
8.	Einga	ıngsschn	ittstelle	58
	8.1	Allgen	neine Beschreibung	58
	8.2		ısatzleistungen / T-BZL	59
	8.3	Ansteu	ierung für DMC	60
	8.4	Image	generierung DMC	61
	8.5	Einlief	erungsdatum	62
	8.6		erungsstelle	63
	8.7		erungsstelle PLZ	64
	8.8		erer / Absender	64
	8.9		tzahlenprüfung	64
	8.10		ngsarten	65
	8.11	•	post Track&Match	67
	8.12		zsteuer	68
	8.13		peitungsmodus	69
	8.14		Tags: Struktur	70
	8.15		Гags: Beschreibung	73
	8.16		Tags: Alphabetisch	80
	8.17		Tags: XSD Datei	82
	8.18	•	el Eingangsdatei - Inland Standard	83
	8.19	_	el Eingangsdatei - Ausland Standard	84
	8.20	-	el Eingangsdatei - Ausland Kilotarif	8.5
	8.21	-	el Eingangsdatei - Briefzusatzleistung	86
	8.22	•	el Eingangsdatei - T-BZL (technisierte Briefzusatzleistung)	87
	8.23		el Eingangsdatei - Dialogpost	88
	8.24		el Eingangsdatei - E-Postbrief	89
	8.25		el Eingangsdatei - On Demand	90
	8.26	•	el Eingangsdatei - Premiumadress	9]
	8.27	_	el Eingangsdatei - Sendungspositionen	92
	8.28	•	el Eingangsdatei - Teilleistung	93
	8.29	•	el Eingangsdatei - Infrastrukturrabatt	94
	8.30	•	el Eingangsdatei - Warenpost national	95
	8.31	•	el Eingangsdatei - Warenpost international	96
	8.32		el Eingangsdatei - DHL Paket	97
	8.33	Beispie	el Eingangsdatei - DHL Paket Packstation	98
9.		angsschn		99
	9.1	XML-	Tags: Struktur	100

9.2	XML-Tags: Beschreibung	102	
9.3	XML-Tags: Alphabetisch	104	
9.4	Beispiel Ausgangsdatei - Inland Standard	105	
9.5	Beispiel Ausgangsdatei - Ausland Standard	106	
9.6	Beispiel Ausgangsdatei - Ausland Kilotarif	107	
9.7	Beispiel Ausgangsdatei - Briefzusatzleistung	108	
9.8	Beispiel Ausgangsdatei - T-BZL (technisierte Briefzusatzleistung)	109	
9.9	Beispiel Ausgangsdatei - Dialogpost	110	
9.10	Beispiel Ausgangsdatei - E-Postbrief	111	
9.11	Beispiel Ausgangsdatei - On Demand	112	
9.12	Beispiel Ausgangsdatei - Premiumadress	113	
9.13	Beispiel Ausgangsdatei - Sendungspositionen	114	
9.14	Beispiel Ausgangsdatei - Teilleistung	115	
9.15	Beispiel Ausgangsdatei - Infrastrukturrabatt	116	
9.16	Beispiel Ausgangsdatei - Warenpost national	117	
9.17	Beispiel Ausgangsdatei - Warenpost international	118	
9.18	Beispiel Ausgangsdatei - DHL Paket	119	
9.19	Beispiel Ausgangsdatei - DHL Paket Packstation	120	
10. Allge	meine Beschreibungen	121	
10.1	AM Nachrichten	121	
10.2	Datamatrixcode	122	
10.3	Einlieferungslisten	123	
10.4	Emailversand	123	
10.5	Fertigungssteuerung (FKEY)	124	
10.6	Ländercodes	126	
10.7	PDF Dokumente	135	
10.8	Protokollierung / Logdateien	136	
10.9	Verarbeitungen / Logdateien	136	
10.10	Premiumadress	137	
11. Links	und Glossar	138	
12. Abkü	rzungen	139	
13. Abbil	dungsverzeichnis	141	
14. Tabel	14. Tabellenverzeichnis 14		
15. Index		144	

1. Einleitung

Der Mailoptimizer ist die Software zur DV-Freimachung der Deutschen Post AG, die Ihre Versandvorbereitung maximal vereinfacht und beschleunigt. Die Software ermittelt für Sie Sendungsarten, -mengen und -gewichte, berechnet die Entgelte, übernimmt die Freimachung und Sortierung der Sendungen, erstellt die nötigen Einlieferungsunterlagen und bereitet die ordnungsgemäße Abrechnung vor.

Bitte beachten Sie, dass Ihnen die Deutsche Post AG ein Höchstmaß an Daten- und Anwendungssicherheit bieten möchte. Deshalb ist diese Software so konzipiert, dass alle unwiderruflichen Vorgänge durch eine Sicherheitsabfrage bestätigt werden müssen, bevor die von Ihnen gewünschte Aktion durchgeführt werden kann. Darüber hinaus ist die Nutzung der Software nur mit einer Kunden-ID, einem Benutzernamen und einem Kennwort möglich.

Änderungen in den Postbestimmungen können dazu führen, dass Tarife und Teile der in diesem Handbuch aufgelisteten Prüfkriterien ihre Gültigkeit verlieren und/oder ergänzt werden. Verbindlich sind deshalb nur die aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Deutschen Post AG. Detaillierte Informationen zu einzelnen Postbestimmungen finden Sie unter anderem im Internet: www.deutschepost.de (Alle Produkte A-Z).

Funktionsweise des Mailoptimizer:

DV-Freimachung

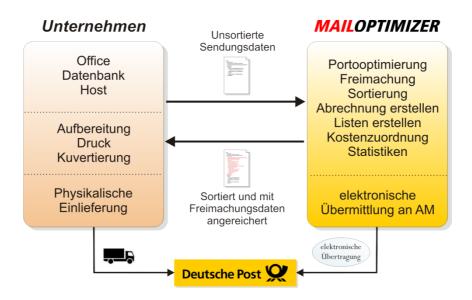


Abbildung 1-1 Einleitung > Funktionsweise Mailoptimizer

1.1 Handbuchhinweise

Der Mailoptimizer unterliegt einer permanenten Pflege und Qualitätssicherung. Dadurch gewährleistet die Deutsche Post DHL Group die bestmögliche Funktionsfähigkeit jeder Version. Sie erhalten dann die jeweils neueste Fassung als MO Classic Kunde mit dem nächsten Update. Für MO Online Kunden werden Updates automatisch zur Verfügung gestellt.

Soweit Übersetzungen dieses Dokumentes für Dienstleister, Hersteller, Softwarefirmen etc. auch in anderen Sprachen zur Verfügung gestellt werden, ist immer die Version in deutscher Sprache maßgeblich und bei Verweis auf bzw. bei Einbeziehung dieses Dokument in die Verträge Grundlage für die vertragliche Vereinbarung mit der Deutschen Post AG.

Folgende Handbücher stehen Ihnen zur Verfügung:

- Für eine Übersicht der Software das Ablaufdiagramme Handbuch
- Für die Benutzung der Software das Benutzerhandbuch
- Für die Einrichtung der Software das Integrationshandbuch
- Für die Teilleistung (Verfahren 39) das **Teilleistungshandbuch**

Die in diesen Handbüchern verwendeten Firmen-, Marken- und Produktbezeichnungen sind gesetzlich geschützt und unterliegen dem Copyright des jeweiligen Rechteinhabers.

Folgende Handbücher sind online verfügbar:

Ablaufdiagramme und Leitfaden:

https://www.tc.dpcom.de/downloads/Ablaufdiagramme Handbuch.pdf

Für die grafische Oberfläche:

https://www.tc.dpcom.de/downloads/Benutzerhandbuch.pdf

Für die Einrichtung:

https://www.tc.dpcom.de/downloads/Integrationshandbuch.pdf

Für die Teilleistung (Verfahren 39):

https://www.tc.dpcom.de/downloads/Teilleistungshandbuch.pdf

Für das optionale Modul MO Connect:

https://www.tc.dpcom.de/downloads/Connect Handbuch.pdf

1.2 Benutzungshinweise

- Das Symbol i markiert allgemeine Informationen
- Das Symbol ! markiert sehr wichtige Informationen
- Datei- und Verzeichnisangaben sind in blau dargestellt
- Einträge in Kursiv sind im Indexverzeichnis aufgelistet.
- Orange Einträge beziehen sich auf die aktuelle Oberfläche
- <u>Links</u> sind orange und unterstrichen dargestellt
- XML-Tag Angaben sind hellgrau: <tag>

Im <u>Abbildungsverzeichnis</u> finden Sie eine Übersicht aller Grafiken in diesem Handbuch.

Für eine Schlagwortsuche benutzen Sie bitte die Auflistung <u>Index</u> am Ende dieses Handbuches.

1.3 Team Mailoptimizer

Bitte richten Sie Anfragen für das Produkt Mailoptimizer immer direkt an das Team Mailoptimizer und nicht z.B. an den Vertrieb oder die DV Beratung, um unnötige Wartezeiten für Sie zu vermeiden.

Neben den Handbüchern stehen wir Ihnen selbstverständlich für weitere Fragen und *Supportunterstützung* gerne zur Verfügung:

Hotline:

E-Mail <u>mailoptimizer@deutschepost.de</u>

Bitte geben Sie in der E-Mail Ihre Kontaktdaten für Rückfragen an.

Telefon +49 6151 908-7001

Mo-Fr, 08.00 Uhr bis 16.00 Uhr

DV-Freimachung:

E-Mail <u>dv-freimachung@deutschepost.de</u>

Bitte geben Sie in der E-Mail Ihre Kontaktdaten für Rückfragen an.

Telefon +49 6151 908-7002

Mo-Fr, 08.00 Uhr bis 16.00 Uhr

2. Programmversionen

Version	Beschreibung
4.0.xx	Backend komplett neu entwickelt Benutzeranmeldung: keine Bestätigungsmeldung mehr nach Login Eingangsdateien neu auch Format UTF-8 Eingangsdateien CSV/TXT Begrenzung auf max. 150 Spalten je Zeile Fehlermeldungen werden nur noch im Klartext ausgegeben (keine Fehlernummern und Abkürzungen mehr) Hilfe neu: Ablaufdiagramme Installationsroutine erweitert Java: Unterstützung 64bit Ländercodes: Wegfall XE (EU) und XQ (Non-EU) Liste neu: Einlieferungsstellen Maske neu: DHL Preispflege Maske neu: Listen > Einlieferungsstellen Maske neu: Uptionen > Sicherheit Maske neu: Hilfe > PLZ Suche lokal Maske neu: Hilfe > PLZ Suche lokal Maske erweitert: Optionen > Allgemein Maske erweitert: Optionen > Soap/FTP Postmatrixcode wird nicht erzeugt Verarbeitungslogik neu: Eingangsdateien mit kleiner x Sendungen werden direkt im Arbeitsspeicher verarbeitet (höhere Performance; x = einstellbar) Sicherheitsrichtlinien erweitert z.B. für die Anmeldung Steuerungstags je Kontrakt (_nat und _int) Datenbank MySQL wird neu unterstützt OnDemand > Anzeigen > Spalte Abschlusszeitpunkt mit Uhrzeit Ordnerstruktur angepasst (siehe Kapitel Ordnerstruktur) XML-Tag seine Umlaute mehr z.Bköhe> neu <hoebe> XML-Tag Asschlus-Tag abschlus-Tag abschlus</hoebe>
4.1.00	 FrankierID je Sendung in Ausgabedatei Dialogpost: Track&Match E-Mailversand mit erweiterten Informationen Unterstützung Infrastrukturrabatt Unterstützung Produkte Warenpost national
4.1.01	 PLZ Update 1. Quartal 2018 Bugfixing: Menü Konfiguration > DHL-Preispflege - Kombinationsfeld <produkt <eigenhändig="" auswahl="" zusatzleistung:=""> entfernt</produkt> Menü Listen > AM-Sendeprotokoll - Auflistung der AM Nachrichten CreateOrder E-Mail Betreff mit falscher Einlieferungsbelegnummer korrigiert

	 Verarbeitung XML - abweichender Absender/Einlieferer wird nicht mehr ignoriert
	T-BZL international - Barcodelabel wird nun korrekt generiert
	Performanceoptimierung für Systeme mit vielen Dateien
4.1.02	• PPL Update 39 Bugfixing:
	 Datenimport: Verarbeitung mit Fixer Breite funktioniert nicht Rechnungsabgleich: Eingabe ,EAbr.Nr. von-bis' neu 255 Zeichen statt nur
	15 Zeichen • Bei einer bestimmten Konfiguration der Dialogpost-Verarbeitung wurde
	nicht das korrekte Produkt ausgewählt
	• Infrastrukturrabatt auch im Modus OnDemand
	Track&Match Zertifizierungsschlüssel wurde aktualisiert
4.1.03	• PLZ Update 2. Quartal 2018
	• Track&Match: Übergabe der Produktnummern an das AM
	• Integration der neuen XML-Portooptimierung (3.16.1) für Dialogpost
	Bugfixing:
	 Menü Konfiguration > Benutzer - Fehlermeldung Zugriff auf MO DB nur kurz sichtbar
	Stornieren von Teilleistungen führt nicht zur Freigabe der Sendungen für eine
	neue Erfassung von Teilleistungen
	• Löschen von Kontrakten unter MS SQL nicht möglich
	 Support: Unterschiede auf Einlieferungsbeleg zwischen Mailversand und direktem Download
4.1.04	• PLZ Update 3. Quartal 2018
	• PPL Update 40
	Lieferung des MO als signiertes, selbstextrahierendes Archiv
	Bugfixing: • Deinstallation - Fehlermeldung korrigiert
	Einlieferungsbeleg - Anzahl bei Kilotarif Gewicht korrigiert
	• Menü Hilfe > Über Mailoptimizer - fehlende Anzeige von <installationsdatum></installationsdatum>
	und <status verarbeitung=""> • falsches Entgelt bei Briefe International zum Kilotarif in Verbindung mit BZL</status>
	im DMC korrigiert
	Passwortänderungs-Mail nicht mehr fehlerhaft
	• Versand nach Land KOSOVO funktioniert nun korrekt
	 Datei > Export > Export herunterladen - bei Listen Dateimuster wird Dateiname falscher Name korrigiert
	Rückgabe <kennung>P</kennung> bei Auslandssendungen korrigiert
	Keine Endlosschleife im On Demand Modus mehr
	• Optionen > SOAP/sFTP: Eingabefeld für Gateway Passwort verlängert
	 mehrzeilige DHL-Fehlermeldungen in OUT-Datei beseitigt Menü Konfiguration > Benutzerverwaltung - Fehlermeldung inhaltlich falsch
	bei Benutzer ändern
	Datenimport - Pflichtangabe Kontrakt korrigiert
4.1.05	Captcha Sicherheitsregeln aktualisiert
	• Integrierte Tomcat-Version auf 7.0.86 (vom 13.04.18) aktualisiert
4.1.06	Beigefügte JRE-Version auf 1.8u181 (vom 17.07.18) aktualisiert PRIBITS Zoutifikat wird nun anhand aretem Intermediate Zoutifikat validiert
1.1.00	EBIBITS-Zertifikat wird nun anhand erstem Intermediate-Zertifikat validiert
	Bugfixing:

	 Fertigungsmuster Dialogpost - Auswahl Bunde korrigiert Frontend durch Eingangsdateiname nicht mehr blockiert Summenabweichung in Statistiken behoben Problem mit Weiterleitung bei IP-basiertem Zugriffsschutz behoben Warnmeldung – Dialogpostverarbeitung korrigiert Korrektur fehlerhafter AM Aufträge und DP Belege Verbesserung SFTP-Algorithmen zur Datenübertragung EDI-CC Update überschreibt <max. sendungsanzahl=""> in Maske Konfiguration > Optionen > Reiter Allgemein nicht mehr</max.> Menü Verarbeitungen > Rechnungen > Anzeigen - Darstellungsfehler Spalte Einlief.Datum beseitigt Menü Konfiguration > Sendungspositionen (Beilage) - Umlaut korrigiert Weiterleitung zur postinternen Admin-Login-Seite korrigiert
4.2.00	 AM Nachrichten mit Kundeninformationen übermitteln (Bemerkungszeile) Belege werden nun auch im Ordner Reports als PDF Dokument abgelegt DMC HEX String ohne Leerzeichen im Strukturelement der Ausgangsdatei Frontend (GUI) Wechsel von Richfaces zu Primefaces Integration Warenpost International (ohne Zollerklärungen) IP basierter Zugriffsschutz für User mit der Rolle 'ServerAdmin' Liste DHL Preise neu hinzugefügt MO SOAP Extern wird zu MO Connect mit Webservice AM Unterstützung MO Connect Logdateien für Mailoptimizer Server erzeugen MO Connect Ordnerstruktur angeglichen an Mailoptimizer Ordnerstruktur MO Versionsinfo in XML Ausgangsdatei als Bemerkungszeile übernehmen PPL 42 (Produkte- und Preisliste ab 01. Januar 2019) Sortiergenauigkeit in CreateOrder mit <pre>precT> und <pre>precP> übermitteln Supportdatei ab MO 4.2.00 versionsübergreifend nutzbar Tomcat Server Update auf Version 8.5.32 Upload von einzelnen und mehreren Dateien unterstützen Upload von einzelnen und mehreren Dateien unterstützen Upload von einzelnen und mehreren Dateien per Drag&Drop Verarbeitungsmonitor zeigt auch Warnungen in der Verarbeitung an Webservice AM: Testfunktion bereitgestellt Webservice AM: Unterstützung für Create-, Change- und CancelOrder Webservice AM: Unterstützung für Get- und SeekOrder Bugfixing</pre></pre>
4.2.01	Bugfixing
4.2.02	• PPL Update 42 erweitert mit Produkten für internationale Warenpost

Tabelle 2-1 Programmversionen > Historie

2.1 Programmvarianten

Den Mailoptimizer gibt es ab der Version 4.2.00 in drei Varianten:

2.1.1 MO Basic

Der Mailoptimizer Basic ist die Variante MO Classic, aber ohne Datenbank, ohne Frontend (grafische Oberfläche im Browser) und ohne *Schnittstellen (AM, sFTP, Webservice AM)*.

Der *MO Basic* verarbeitet Brief- (National/International) und Dialogpostprodukte (National) und DHL Pakete (National) im Modus Simulation und *DV-Freimachung* per XML Dateien (siehe Kapitel <u>Standardformat XML</u>).

Einschränkungen:

- Ein Datenimport mittels CSV/TXT ist nicht möglich.
- Dialogpost geht kein Track&Match.
- Der Modus OnDemand ist funktional nicht möglich, da kein *OnDemand* Abschluss im Frontend zur Verfügung steht.
- Die AM Nachrichten für die Übermittlung an das Auftragsmanagement der Deutschen Post AG werden dem Kunden als Textdateien im Format XML zur Verfügung gestellt und müssen von dessen Hostsystem, z.B. dem Dialogpostmanager, an das AM.portal übertragen werden. Optional kann das Modul MO Connect verwendet werden.

Die Konfiguration des MO Basic erfolgt mittels einer *Stammdatendatei* (siehe Kapitel Stammdatendatei MO Basic).

Die Informationsbroschüre für diese Variante finden Sie hier: https://www.tc.dpcom.de/downloads/Broschuere Mailoptimizer Basic.pdf

2.1.2 MO Online

Der Mailoptimizer *Online* ist funktional mit der Variante MO Classic identisch, allerdings wird diese Variante auf einem betreutem *Server* der Deutschen Post Solutions GmbH (Tochter der Deutschen Post AG) in Bonn gehostet und dem Kunden als *Cloud Lösung* zur Verfügung gestellt. Beim Kunden ist also keine Installation notwendig. Der Zugriff für das Frontend (grafische Oberfläche) erfolgt mittels HTTPS im Browser per HTML5 und für den Dateitransfer gibt es noch einen sFTP Zugang optional zum Download und Upload aus dem Frontend heraus.

Informationen und Einschränkungen (aus *Datenschutz*- und Performancegründen) finden Sie hier:

https://www.tc.dpcom.de/downloads/Broschuere Mailoptimizer Online.pdf

2.1.3 MO Classic

Der Mailoptimizer Classic ist eine *lokale Installation* beim Kunden und umfasst das Backend (Verarbeitung als Dienst) und die Bereitstellung der grafischen Oberfläche im Browser mittels HTML5 (siehe Beschreibung der Masken im <u>Benutzerhandbuch</u>).

Die Informationsbroschüre für diese Varianten finden Sie hier: https://www.tc.dpcom.de/downloads/Broschuere Mailoptimizer Classic.pdf

Programmodule MO Classic

Für den Mailoptimizer *Classic* gibt es zusätzlich zum Erwerb der *Grundlizenz* folgende optionale *Module* (im Mailoptimizer *Online* sind immer alle Module freigeschaltet):

Modul	Beschreibung
DHL Paket	• Modul für DHL Pakete mit Anbindung DHL Versenden
	(inkl. Generierung Leitcode)
	Verfahren 01
Dialogpost	Freimachung von Sendungen als Dialogpost
	Freimachung der Restmengen als Brief
On Demand	• laufende Freimachung über den ganzen Tag: Abrechnung
	abends (gilt für Matrixplanfähige Sendungen)
SOAP Extern	 SOAP-Übertragung auf externem internetfähigem
	Rechner z.B. außerhalb eines geschützten Bereichs
T-BZL	Technisierte Briefzusatzleistungen (Integral)
Briefzusatzleistungen Integral	Bereitstellung der kundenindividuellen Daten für
	Einschreibsendungen National / International
	Generierung der Einlieferungsbelege als PDF Datei.
	Verwalten und Zusteuern der Einschreibnummern
	(Sendungsnummern) als Kontingent
Teilleistung	Verfahren 39

Tabelle 2-2 Programmversionen > Programmmodule

Für weitere Informationen oder den Erwerb eines Moduls steht Ihnen das Mailoptimizer Team gerne zur Verfügung: mailoptimizer@deutschepost.de

3. Hard- und Software

3.1 Lizenzmodelle

Im Menü Hilfe > Informationen > Lizenzen gibt es eine Auflistung über alle Komponenten der Software und deren verwendeten *Lizenzmodelle* .

Wenn Ihnen der Mailoptimizer Classic oder Online nicht zur Verfügung steht, dann können Sie diese Liste auch beim Team Mailoptimizer anfordern:

Hotline:

E-Mail <u>mailoptimizer@deutschepost.de</u>

Bitte geben Sie in der E-Mail Ihre Kontaktdaten für Rückfragen an.

Telefon +49 6151 908-7001

Mo-Fr, 08.00 Uhr bis 16.00 Uhr

3.2 Anforderungsmatrix

Folgende Einstellungen werden für den Mailoptimizer Server empfohlen:

Variante	Minimum Hauptspeicher Server	Maximum RAM Tomcat ¹	Maximale Sendungsanzahl ²
32bit	4 GB	1.024 MB	500.000
64bit	8 GB	4.096 MB	2.000.000
64bit	12 GB	6.144 MB	3.000.000
64bit	16 GB	8.192 MB	4.000.000

Tabelle 3-1 Hard- und Software > Anforderungsmatrix 32bit

3.3 Hardware Server

Prozessor mind. 2,0 GHz

Hauptspeicher mind. 4 GB (32bit), mind. 8 GB (64bit) Festplatte je nach Betriebsorganisation ca. 60 GB

Abhängig von Verarbeitungen muss stets 1-3GB frei sein

(Größe der zu verarbeitenden Dateien).

Die Installation auf einer SSD für eine optimale Performance

wird empfohlen.

Internetzugang ja (*LAN/WLAN*)

Mailzugang ja (SMTP)

Monitor mind. Auflösung 1024 x 800

3.4 Hardware Client

!

Prozessor mind. 1,7 GHz

Hauptspeicher mind. 4 GB (auch abhängig vom Betriebssystem)

Festplatte je nach Betriebsorganisation ca. 1 GB

Internetzugang ja (für MO Online) Netzwerk ja (für MO Classic)

Monitor mind. Auflösung 1024 x 800

¹ Maximale Speicherzuordnung für TomCat Java siehe Einstellungen im Kapitel <u>Speicher für Tomcat erhöhen</u>

² bei Überschreitung der maximalen Sendungsanzahl erfolgt die Verarbeitung nicht mehr im Arbeitsspeicher, sondern dateibasiert (langsamer). Die Einstellung für die maximale Sendungsmenge nehmen Sie im Menü Optionen > Allgemein als Benutzer ,ServerAdmin' mit der Kunden-ID ,0' vor (siehe Beschreibung im Benutzerhandbuch).

3.5 Software Server

Betriebssystem Browser ab Windows 7 / Server ab 2008 IE ab Version 11 Firefox ab Version 40 Chrome ab Version 43 Safari ab Version 8 in Sprache Deutsch / Englisch in Sprache Deutsch / Englisch

Java

32bit ab Version 1.8 64bit ab Version 1.8

Die Installation von JAVA auf dem Server muss zwingend als lokaler Administrator erfolgen und nicht als Domänenadministrator.

Nur für Variante MO Classic:

Datenbank

Auf dem lokalen Rechner oder im *Netzwerk* müssen verfügbar sein: *MS-SQL Server*, MS-SQL *Express*, *Oracle* oder *Oracle Express*, MySQL. Für eine Neuinstallation des Mailoptimizer müssen bereits eine Oracle-, eine MySQL- oder eine SQL-*Datenbank* und eine *Java-Laufzeitumgebung* (JRE) installiert sein.

Mit Stand 09/2017 sind folgende Datenbanken möglich:

- Microsoft SQL Express ab Version 2008
- Microsoft SQL Server ab Version 2008
- MySQL ab Version 5.6
- Oracle SQL ab 11g

Bei installiertem Mailoptimizer und einem Update der Datenbank auf Oracle 12c bitte zuerst den Mailoptimizer auf mindestens Version 3.2.xx updaten.

Erst dann die bestehende Oracle Datenbank auf 12c updaten.

3.6 Software Client

!

Nur für Varianten MO Classic und MO Online:

Internetzugang Netzwerk Browser ja (für MO Online) ja (für MO Classic) IE ab Version 11

IE ab Version 11in Sprache Deutsch / EnglischFirefox ab Version 40in Sprache Deutsch / EnglischChrome ab Version 43in Sprache Deutsch / EnglischSafari ab Version 8in Sprache Deutsch / Englisch

3.7 Datenbank allgemein

Nur für Variante MO Classic:

Zur *Neuinstallation* des Mailoptimizer ist eine bereits installierte und konfigurierte *Datenbank* Voraussetzung (siehe Kapitel <u>Datenbankverbindung</u> und <u>Software Server</u>).

Sowohl in einer neu installierten Datenbank, als auch in einer bereits verwendeten / vorhandenen Datenbank muss ein *Schema* mit dem User mo und einem Ihnen bekannten *Passwort* vorhanden sein, bzw. angelegt werden. Als User sind auch andere Bezeichnungen möglich.

Die notwendigen Tabellen werden bei einer Neuinstallation in der Datenbank dann angelegt.

3.8 Datenbank Oracle Express

Nur für Variante MO Classic:

Die Installation und Konfiguration einer *Oracle Express* Datenbank ist besonders schnell und einfach möglich. Bitte erzeugen Sie eine leere *Datenbank* und legen Sie ein *Schema* mo an. Dieser Vorgang muss vor dem Start des Mailoptimizer Setup abgeschlossen sein.

Den User für den Mailoptimizer richten Sie bitte wie folgt ein:

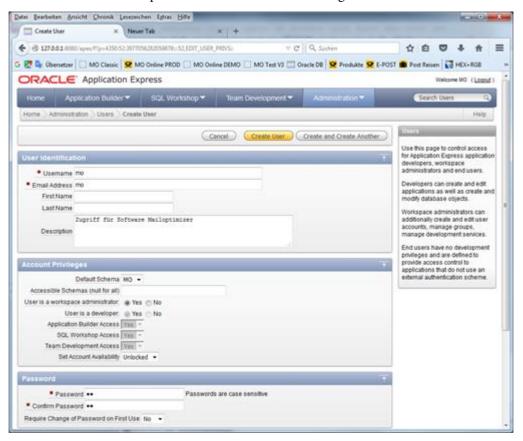


Abbildung 3-1 Datenbank > Oracle Express User einrichten

3.9 Datenbank MS SQL Express

Nur für Variante MO Classic:

Eine MS-*SQL Server Express* -Installation und -Konfiguration ist komplex und sollte nur von *Datenbank Administratoren* durchgeführt werden. Je SQL-Version müssen Sie ggf. noch manuelle Eingriffe vornehmen.

- Bitte installieren Sie die Datenbank mit SQL-Server-Authentisierung. Es darf keine NT/Authority-Authentication eingeschaltet sein.
- Ab der SQL-Server Version 2008 (auch Express) wird empfohlen, ein längeres und komplexeres *Kennwort* für den User "mo" (das den *Sicherheitsrichtlinien* des SQL-Servers 2008 oder höher entspricht) zu vergeben. Verbinden Sie sich einmalig mit dem eingerichteten *DB User*, da erstmalig ein neues *Passwort* vergeben werden muss.

3.10 Datenbank MySQL

Nur für Variante MO Classic:

Für *MySQL* gibt es Installationspakete z.B. XAMPP. Sie können nach der Installation (Modul Apache und MySQL) im Browser über <u>localhost/phpmyadmin/</u> eine leere *Datenbank* mo (*Kollation*: utf8_general_ci) anlegen. In den Benutzerkonten legen Sie den User mo an (Hostname = %, Globale Rechte = All Privilegs).

Dieser Vorgang muss vor dem Start des Mailoptimizer Setup abgeschlossen sein.

4. Installation / Update

Die folgenden Schritte gelten ausschließlich für die Erstinstallation / Update eines Mailoptimizer Servers (MO Classic und MO Basic).

Generell benötigt der ausführende User für eine Installation oder Update auf dem Mailoptimizer Server Zugriffsrechte für das Installationslaufwerk und die Datenbank MO.

4.1 Windows 64bit

Der Mailoptimizer Server läuft unter einem 64bit Windows *Betriebssystem* nur, wenn *Java* 64bit installiert ist und die 64bit Variante des Mailoptimizer installiert wurde. Ggf. muss hier in der *Systemumgebungsvariable* PATH von Windows folgender Eintrag ergänzt werden: %Programme%\java\jre8\bin; (der Pfad bzw. die Angabe jre8 muss ggf. an Ihre aktuellen Pfade angepasst werden).

4.2 Java (32bit / 64bit)

Die Installationsroutine prüft zunächst, ob auf Ihrem *Server* bereits eine Java (*32bit*) Installation vorhanden ist. Versionen ab 1.8 werden akzeptiert. Wird auf dem Server keine Java *Laufzeitumgebung* vorgefunden, so wird die Installation abgebrochen. Bitte installieren Sie in diesem Fall Java vor der eigentlichen Mailoptimizer Installation.

Auf dem Server muss Java unbedingt als lokaler Administrator installiert werden!

Java Update

Wenn Sie auf einem bestehenden Mailoptimizer Server Java auf eine neue Version aktualisieren, dann muss der neue Java Pfad dem Mailoptimizer Dienst mitgeteilt werden. Dazu führen Sie bitte die folgende Datei als lokaler Administrator aus: ..\win32app\Software\Skripte\javaupdate.bat

4.3 Installation durchführen

Nur für Variante MO Classic:

Vor einer *Neuinstallation* des Mailoptimizer muss eine Datenbank und eine *Java Laufzeitumgebung* installiert sein. Die zu verwendenden Datenbanken entnehmen Sie bitte dem Kapitel <u>Datenbank allgemein</u>.

Nur für Variante MO Basic oder MO Classic:

Starten Sie nach dem Entpacken des Archivs z.B. MO_Installer.exe die Installationsdatei Setup_MO.exe (32bit) oder Setup_MO_x64.exe (64bit) unbedingt als lokaler Administrator (rechte Maustaste auf Dateiname und Ausführen als Administrator) und führen Sie die aufgelisteten Schritte durch:



Abbildung 4-1 Installation > Setuproutine

Beenden Sie unbedingt vor dem Aufruf des *Setup* den Dienst Mailoptimizer Apache Tomcat x.x x.x = Version z.B. 7.0, da sonst folgende Fehlermeldung angezeigt wird:



Abbildung 4-2 Installation > Fehlermeldung Port 80

Wählen Sie unter Serverangaben aus, ob der Zugriff von einem *Client* über die IP Adresse oder dem Name (*Computernamen*) des Mailoptimizer Servers erfolgen soll.

Geben Sie Ihre Kunden-ID an (keine oder 0 ist nicht zulässig) und wählen Sie das Ziellaufwerk (der Zielordner ist immer ..\win32app).

Mit der Option Symbol auf Desktop anlegen wird eine Verknüpfung zur Mailoptimizer Software auf dem Betriebssystem Desktop angelegt.

Mit der Option DB Parameter verschlüsselt ablegen werden die für den Mailoptimizer notwendigen Zugangsdaten der Datenbankverschlüsselt abgelegt (sonst im Klartext).

Bestätigen Sie Ihre Angaben mit Weiter.

In der nachfolgenden Maske können Sie einen Freischaltschlüssel einlesen (den Freischaltschlüssel können Sie auch später direkt im Mailoptimizer im Menü Zusätze einlesen) und anschließend die Datenbankanbindung angeben (siehe Beschreibung auf der Folgeseite).

Nach der erfolgreichen *Installation* des Mailoptimizer starten Sie den *Server* neu durch und überprüfen Sie nach dem Hochfahren, ob der *Dienst* für den Mailoptimizer (Mailoptimizer Apache Tomcat x.x x.x = Version z.B. 7.0) gestartet ist.

4.4 Datenbankverbindung

Nur für Variante MO Classic:

Wählen Sie die zur Verfügung stehende Datenbank aus und ergänzen Sie den User und das Passwort:



Abbildung 4-3 Installation > Datenbankanbindung

Mit Betätigen der Schaltfläche Weiter wird die *Datenbankanbindung* geprüft. Ist eine Verbindung zur Datenbank nicht möglich, so geben Sie ggfs. den Port für die Datenbank mit in der URL an, z.B. jdbc:microsoft:sqlserver://servername:1433

4.5 Datenbankverbindungsprobleme

Nur für Variante MO Classic:

Sollte im Betrieb des Mailoptimizer die Datenbankverbindung sporadisch ohne Grund "einfrieren", so kann in der Datenbankverbindungspool-Datei context.xml (..\win32app\Software\Tomcat\conf\) folgende Anpassung vorgenommen werden (roten Text hinzufügen):

Datenbank Oracle:

```
<Resource name="jdbc/mailoptimizerDB" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="${installer:mailoptimizer.datenbank.treiber}"
url="${installer:mailoptimizer.datenbank.url}"
username="${installer:mailoptimizer.datenbank.user}"
password="${installer:mailoptimizer.datenbank.passwort}" maxActive="80" maxIdle="40"
maxWait="3000" logAbandoned="true" removeAbandoned="true"
closeMethod="close" initialSize="10" maxTotal="1000" minIdle="10" maxWaitMillis="30000"
timeBetweenEvictionRunsMillis="30000" minEvictableIdleTimeMillis="300000"
validationQuery="select 1 from dual"
testOnBorrow="true" testWhileIdle="true"/>
```

Datenbank MS SQL:

```
<Resource name="jdbc/mailoptimizerDB" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="${installer:mailoptimizer.datenbank.treiber}"
url="${installer:mailoptimizer.datenbank.url}"
username="${installer:mailoptimizer.datenbank.user}"
password="${installer:mailoptimizer.datenbank.passwort}" maxActive="80" maxIdle="40"
maxWait="3000" logAbandoned="true" removeAbandoned="true"
closeMethod="close" initialSize="10" maxTotal="1000" minIdle="10" maxWaitMillis="30000"
timeBetweenEvictionRunsMillis="30000" minEvictableIdleTimeMillis="300000"
validationQuery="select 1"
testOnBorrow="true" testWhileIdle="true"/>
```

4.6 Update durchführen

Starten Sie die Installationsdatei Setup_MO.exe (32bit) bzw. Setup_MO_x64.exe (64bit) unbedingt als lokaler Administrator und führen Sie die aufgelisteten Schritte für ein Update durch. Die Installationsroutine erkennt eine vorhandene Installation am Ordner .\win32app auf der Root eines beliebigen Laufwerks (A:\win32app bis Z:\win32app).

Achtung: Stellen Sie sicher, dass zum Zeitpunkt des Updates keine Verarbeitung durchgeführt wird.

4.7 Speicher für Tomcat erhöhen

Der Mailoptimizer führt eine Verarbeitung von Sendungsdaten im Arbeitsspeicher des Apache *Tomcat* Server aus. Ab einer *Sendungsmenge* x wird die Verarbeitung auf Dateiebene ausgeführt, da dann der verfügbare *Arbeitsspeicher* nicht mehr ausreichen kann.

Dazu führen Sie bitte folgende Schritte aus:

- Konsole als Administrator ausführen
- Folgenden Befehl eingeben: "Pfad zum MO-Tomcat" //ES//Mailoptimizer z.B. ..\win32app\Software\Tomcat\bin\tomcat7w.exe //ES//Mailoptimizer
- Im sich daraufhin öffnenden Fenster folgende Settings unter ,Java' eintragen:

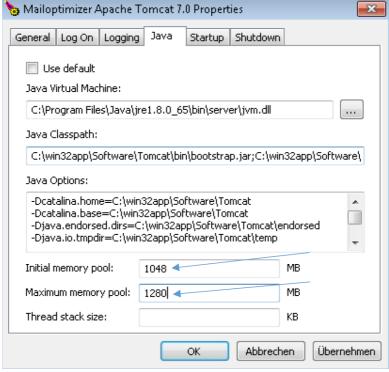


Abbildung 4-4 Installation > Speicher Tomcat erhöhen

- Den Dienst Mailoptimizer neu starten
- Sendungsmenge x anpassen, z.B. auf 1.000.000 Sendungen (siehe im <u>Benutzerhandbuch</u> Menü Konfiguration > Optionen > Allgemein)
- Der Maximalwert (Maximum Memory Pool) ist abhängig von der eingesetzten Tomcat Version (Stand 09/2017), siehe Kapitel <u>Anforderungsmatrix</u>.

4.8 Mailoptimizer Dienst

Der Mailoptimizer wird sowohl bei der *Erstinstallation* als auch beim *Update* automatisch mit einem Dienst für die Applikation und GUI eingerichtet:

Dienst: Mailoptimizer Apache Tomcat x.x x.x = Version z.B. 8.5

Dienstname: Mailoptimizer

Sie haben Zugriff auf diesen Dienst über die *Systemsteuerung* von Windows unter Systemsteuerung ⇒ Verwaltung ⇒ Dienste.

Der Dienst auf dem Mailoptimizer Server kann auch manuell installiert bzw. aktualisiert werden (z.B. nach einem Update von Java). Dazu in der Batchdatei ggf. die Pfade zum Java anpassen und die Batchdatei als Administrator ausführen.

4.9 Mailoptimizer Port ändern

Die Software Mailoptimizer arbeitet mit dem *Port 80* (Standard *HTTP*). Im Zusammenhang mit anderer Software kann es zu Konflikten kommen, wenn dieser Port schon verwendet wird. Daher kann dieser Standard *Port* geändert werden.

Ändern Sie den Port 80 (hier im Beispiel auf Port 81) in folgender Datei ab: ..\win32app\Software\Tomcat\conf\server.xml

```
</
```

Der Aufruf im *Browser* für den Mailoptimizer wird dann so angegeben: http://Servername:Port/mowebapp/

```
Servername = IP-Adresse oder Serverbezeichnung

Port = z.B. 81
```

4.10 Mailoptimizer Servername ändern

In der Konfigurationsdatei c:\win32app\Software\Tomcat\conf\context.xml müssen folgende Zeilen so geändert werden, das dort der neue Servername (Computername) steht.

Beispiel:

```
aus url="jdbc:oracle:thin:@AlterName:1521:mo" wird url="jdbc:oracle:thin:@NeuerName:1521:mo"
```

Beispiel Screenshot:

```
<Valve className="org.apache.catalina.valves.CometConnectionManagerValve" />
-->

<Resource name="jdbc/mailoptimizerDB" auth="Container" type="javax.sgl.DataSource
    driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver" url="jdbc:oracle:thin:@AlterName:15
    username="mo" password="anfang" maxActive="80" maxIdle="40"
    maxWait="3000" logAbandoned="true" removeAbandoned="true"

/>

<Resource auth="Container" driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"
    maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="3000" logAbandoned="true" removeAbandoned="true" removeAb
```

Mailoptimizer mit Oracle Datenbank noch zusätzlich anzupassen:

Handelt es um ein System mit *Oracle*-DB muss der *Listener* angepasst werden. Die listener.ora kann sich unter folgenden Pfad befinden z.B. c:\app\admin\product\11.2.0\dbhome_1\NETWORK\ADMIN

Hier muss dasselbe wie bei der Konfigurationsdatei context.xml gemacht werden.

Beispiel:

```
aus (HOST = AlterName.int.dp.de)(PORT = 1521))
wird (HOST = NeuerName.int.dp.de)(PORT = 1521))
```

Beispiel Screenshot:

```
LISTENER =

(DESCRIPTION_LIST =

(DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = IPC) (KEY = EXTPROC1521))

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = AlterName.int.dp.de) (PORT = 1521))
```

Danach sind die Dienste Mailoptimizer und Oracle Listener (zB. OracleOraDb11g_home1TNSListener) neu zu starten.

4.11 Mailoptimizer Benutzer

Nur für Variante MO Classic oder MO Online:

Nach der *Installation* stehen Ihnen folgende *Benutzer* für die *Anmeldung* im Mailoptimizer zur Verfügung:

Kunden-ID	Benutzer	Passwort	
XXXXX	Admin	Anfang1!	xxxxx = Ihre Kundennr. (3-5 Ziffern)
0	ServerAdmin	Anfang1!	

Die *Administration* der Applikation (*SOAP / Email Zugangsdaten / Freischaltschlüssel* usw.) kann nur über den eingerichteten Nutzer *ServerAdmin* unter der *Kunden-ID* = 0 durchgeführt werden.

4.12 Mailoptimizer Start

Lesen Sie dazu bitte das Kapitel Starten des Mailoptimizer im Benutzerhandbuch.

Nur für Variante MO Basic:

In der Variante MO Basic kann je nach Auswahl im MO Installer der Dienst Mailoptimizer Basic installiert sein oder der Start des *Verarbeitungsprozesses* erfolgt manuell durch folgende Angabe (die Pfadangaben sind ggf. anzupassen):

Beispiele jeweils eine Zeile:

java -jar mobasic.jar

- -p "C:\MOBasic\Software\Konfiguration\moConfigBasic.properties"
- -k "C:\MOBasic\Software\Konfiguration\Stammdaten.xml"
- -i "C:\Users\Administrator\Desktop\testdaten\DP_Standard.xml"

java -jar mobasic.jar

- -p "C:\MOBasic\Software\Konfiguration\moConfigBasic.properties"
- -k "C:\MOBasic\Software\Konfiguration\Stammdaten.xml"
- -i "C:\MOBasic\10000\In\DP_Standard.xml"

Den Befehl tragen Sie in die Konsole von Windows ein und dann wird die Eingangsdatei verarbeitet. An gaben zur Konfiguration für die Verarbeitung finden Sie im Kapitel <u>Stammdatendatei MO Basic</u>.

Hinweise zu den Parametern für den Aufruf einer direkten MO Basic Verarbeitung:

Wenn der -p/--properties Parameter weggelassen wird, muss eine Datei moConfigBasic.properties genau mit diesem Namen am ausführenden Ort liegen, z.B. der Ordner, in dem die *.bat liegt.

Wenn der -c/--configuration Parameter weggelassen wird, muss eine Dateistammdaten.xml genau mit diesem Namen im Ordner Konfiguration liegen (bei einer Standardinstallation z.B. C:\win32app\Software\Konfiguration). Die Pfadangaben werden aus der properties-Datei gelesen.

Wenn der -i/--in Parameter weggelassen wird, werden alle Dateien im Ordner In (bei einer Standardinstallation z.B. C:\win32app\Kunden\10000\In). Die Pfadangaben werden aus der properties-Datei gelesen. Die Verarbeitung läuft kontinuierlich weiter.

4.13 Serverdaten MO Basic

Es erfolgt kein Zugriff auf einen MO Basic Server, da es in der Variante kein Frontend (GUI) gibt. Beachten Sie bitte die Hinweise für den Start einer Verarbeitung im Kapitel Mailoptimizer Start.

4.14 Serverdaten MO Classic

Der Client Zugriff erfolgt per LAN oder lokal für den Mailoptimizer *Classic* mittels Internetfähigem Browser über die folgenden Adressen:

https://<IP-Adresse_des_Servers>/mowebapp oder über https://<Name_des_Servers>/mowebapp

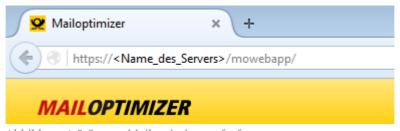


Abbildung 4-5 Start > Mailoptimizer aufrufen

4.15 Serverdaten MO Online

Übersicht der Serverdaten für die Oberfläche (Webserver) des Mailoptimizer Online und den Dateienaustausch (sFTP):

Webserver	Link	IP-Adresse	Port
Produktiv	https://www.it.dpcom.de/mowebapp	217.69.80.48	
Demo	https://www.tc.dpcom.de/mowebapp	217.69.80.33	

sFTP Server	Link	IP-Adresse	Port
Produktiv	ftp-mo.it.dpcom.de/	213.203.196.30	22
Demo	ftp-mo.tc.dpcom.de/	213.203.196.29	22

Tabelle 4-1 Installation/Update > Serverdaten Online

Verschlüsselung:

Der SFTP Client sollte den Schlüsselaustausch mit ECDH (Elliptic Curve Diffie-Hellman) unterstützen und Hashes mit mindestens 256bit verwenden.

4.16 Deinstallation

Die *Deinstallation* der Software Mailoptimizer Classic erfolgt durch eine Deinstallationsroutine. Beim Mailoptimizer Online brauchen Sie keine Deinstallation vorzunehmen.

- Sichern Sie vor einer Deinstallation unbedingt die Datenbank des Mailoptimizer, sowie den kompletten Programmordner ..\win32app\ bzw. ..\MOBasic\
- Wenn Sie in den letzten 3 Monaten vor der Deinstallation Verarbeitungen ausgeführt haben, dann sollten Sie die zugehörigen Belege (Einlieferungslisten usw.) ausdrucken und aufbewahren (Menü Listen

 Verarbeitung

 Anzeigen/Belege).

Vorgehensweise für eine automatische Deinstallation:

• die Software deinstallieren Sie, in dem Sie in der Deinstallationsroutine (..\uninstall.exe) auswählen

Vorgehensweise für eine manuelle Deinstallation:

Nur für Variante MO Basic oder MO Classic:

- die Datenbank MO wird durch den Datenbankadministrator gelöscht
- die Software deinstallieren Sie, in dem Sie
 - o den Dienst Mailoptimizer Apache Tomcat xx stoppen
 - o starten Sie die Windows Konsole CMD als Administrator
 - o geben Sie in der Windows *Eingabeaufforderung* den folgenden Befehl ein: "sc delete Mailoptimizer"

Dieser Befehl muss positiv quittiert werden .

Der delete Befehl von Windows benötigt den Servicenamen des Dienstes und nicht den Displaynamen (siehe jeweils unter der Eigenschaft des Dienstes).

o löschen Sie den kompletten Ordner Mailoptimizer ..\win32app\ bzw. ..\MOBasic\

5. Ordnerstruktur

Alle Daten und Programme liegen auf dem Mailoptimizer Server unter \win32app (bei der Variante MO Basic unter \MOBasic).

Nachfolgende Tabelle erklärt die Ordnerstruktur ab MO 4.2.00 im Programmordner: Der Platzhalter <kuid> steht für Ihre persönliche 3 bis 5-stellige *Kunden-ID*.

Ordner	Beschreibung
Dienst	Mailoptimizer Dienstprogramm
Dokumentation	Handbücher
Kunden\ <kuid></kuid>	Ihr Kundenordner
Kunden\ <kuid>\AM</kuid>	Dateien aus der AM-Kommunikation
Kunden\ <kuid>\AM\Empfangen</kuid>	Sicherung der vom AM empfangen Dateien
Kunden\ <kuid>\AM\Gesendet</kuid>	Sicherung der erfolgreich an AM versandten
	Dateien von nicht zu zuordneten AM-
	Nachrichten/Kunden
Kunden\ <kuid>\Export</kuid>	Exportierte Listen des Kunden
Kunden\ <kuid>\Fehler</kuid>	Fehlerhafte Eingangsdateien
Kunden\ <kuid>\Images</kuid>	Datenimport: DMC Images einzeln
Kunden\ <kuid>\Importschema</kuid>	Datenimport: Beispieldateien für Dateimuster
Kunden\ <kuid>\In</kuid>	Eingangsdateien (XML, CSV, TXT, ZIP)
Kunden\ <kuid>\Log</kuid>	Logdateien der Verarbeitungsaufträge
Kunden\ <kuid>\Logbuch</kuid>	Logdateien der kundenbezogenen Aktionen aus
	der Anwendung
Kunden\ <kuid>\Out</kuid>	Ausgangsdateien (XML, CSV, TXT, ZIP)
Kunden\ <kuid>\Reports</kuid>	Listen im XML-Format
Kunden\ <kuid>\Reports\BZL</kuid>	Einlieferungslisten mit Zusatzleistungen
Kunden\ <kuid>\Sicherung</kuid>	Sicherung der Eingangsdateien
Kunden\ <kuid>\Support</kuid>	Ordner für Supportdateien
Kunden\ <kuid>\Temp</kuid>	Temporäre Zwischendateien der Anwendung
Kunden\ <kuid>\Todo</kuid>	Temporäre Übergabedateien für Verarbeitungen
Kunden\ <kuid>\Todo\report</kuid>	Temporäre Zwischendateien für Reports
Kunden\ <kuid>\Todo\trackmatch</kuid>	Temporäre Zwischendateien für DP T&M
Kunden\dpagam\In	von AM zurück gelieferte Responses zur
	Weiterleitung in Ihren Kundenunterordner
Kunden\dpagam\Fehler	Fehlerhafte Übertragungen oder solche, die nicht
	zugeordnet werden konnten
Kunden\dpagam\Out	Requests an AM (Aufträge an AM für
	changeOrder und deleteOrder für alle Produkte)
Kunden\dpagam\Out_MoConnect	Requests an AM, die mit dem optionalen Modul
	MO Connect verschickt werden
Kunden\dpagam\Gesendet	Sicherung der erfolgreich an AM versandten
	Dateien des Kunden
Setup	Dateien für Installation / Update
Software	Programmordner vom Mailoptimizer

Ordner	Beschreibung
Software\Datenbank	Ordner für die interne MO-Datenbank
Software\Konfiguration	System Konfigurationsdateien
Software\Leitcode	System Dateien für PLZ, Packstationen usw.
Software\Lib	Bibliotheksdateien zur Verarbeitung Dialogpost und Treiber für die Datenbanken
Software\Log	System Logdateien für Support
Software\Skripte	Batchdateien für Start/Stopp von
	Systemfunktionen des Mailoptimizer
Software\Temp	Temporärer Ordner für den Mailoptimizer
Software\Templates	Dokumentenvorlagen für Funktionen des
	Mailoptimizer
Software\Tomcat	Web-/Applikationsserver

Tabelle 5-1 Ordnerstruktur > Übersicht

6. Datensicherung

Der Mailoptimizer beinhaltet keine integrierte Sicherungsfunktion.

Bitte veranlassen Sie eine regelmäßige Datensicherung des Mailoptimizer Ordners und der Mailoptimizer Datenbanken nach Ihren geltenden Sicherheitsrichtlinien.

Ansprechpartner ist der für Ihre IT-Technik zuständige Administrator.

7. Formate Eingangsdatei

Die möglichen Formate einer Eingangsdatei werden im Folgenden beschrieben.

Standardformat des Mailoptimizer:

XML Eine XML Datei mit Steuerungstags und XML-Tags je Sendung Siehe Beschreibung im Kapitel Eingangsschnittstelle.

Sie erhalten die zugehörige *Ausgangsdatei* im gleichen Format der Eingangsdatei zurück. Eine Ausgangsdatei beinhaltet alle Angaben der Eingangsdatei und wird vom Mailoptimizer mit Angaben ergänzt z.B. Kosten je Sendung. Die neuen XML-Tags z.B. <dvfinfokopf> und <dfvinfo> werden im Kapitel <u>Ausgangsschnittstelle</u> beschrieben.

Verarbeitung einer Eingangsdatei im Standardformat des Mailoptimizer:

Unternehmen

MAILOPTIMIZER

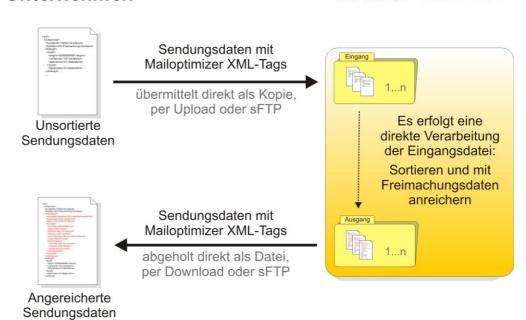


Abbildung 7-1 Formate Eingangsdatei > Verarbeitung mit MO XML-Tags

Eingangsordner: ..\Kunden\Kunden-ID\in $\Rightarrow Kunden-ID = x$ -stellige Kd.Nr. Ausgangsordner: ..\Kunden\Kunden-ID\out $\Rightarrow Kunden-ID = x$ -stellige Kd.Nr.

Beachten Sie bitte auch die Hinweise für eine Verarbeitung im Kapitel <u>Verarbeitungen / Logdateien</u>.

Datenimport von Formaten, die vor der eigentlichen Verarbeitung erst in das Mailoptimizer Standardformat XML konvertiert werden:

TXT, CSV... Eine Textdatei mit Sendungsdaten je Zeile z.B. getrennt mit Komma, Semikolon oder Tabulator.
Bitte beachten Sie, dass maximal 150 Spalten zulässig sind.

XML Eine Textdatei mit Sendungsdaten in Kundeneigenen XML-Tags

Für diese Formate müssen Sie im Mailoptimizer Menü Konfiguration

Datenimport vor einer Verarbeitung erst ein Dateimuster anlegen. Die Beschreibung dazu finden Sie im Benutzerhandbuch. Ein Dateimuster beschreibt den Aufbau einer Importdatei, z.B. bei einer CSV Datei die Zuordnung von Spalten zu den Mailoptimizer XML-Tags.

Sie erhalten die zugehörige Ausgangsdatei im gleichen Format der *Eingangsdatei* zurück. Eine *Ausgangsdatei* beinhaltet die Angaben der Eingangsdatei und wird vom Mailoptimizer mit Angaben ergänzt z.B. Kosten je Sendung. Diese Angaben werden je Sendung jeweils am Ende einer Zeile angehängt (CSV / TXT...) bzw. beim Format XML (Kundeneigene XML-Tags) mit den XML-Tags wie im Mailoptimizer XML Format ergänzt (Kapitel <u>Ausgangsschnittstelle</u>).

Verarbeitung einer Eingangsdatei als Datenimport:

Unternehmen

MAILOPTIMIZER

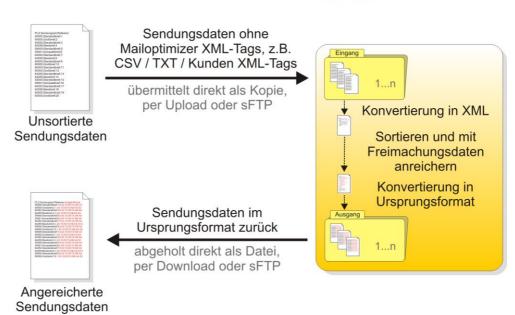


Abbildung 7-2 Formate Eingangsdatei > Verarbeitung durch Datenimport

7.1 Standardformat XML

Das Mailoptimizer *XML* Standardformat beinhaltet Angaben zu den Sendungen und Tags zur Steuerung der Verarbeitung (Optimierung, DV-Freimachung usw.), die detailliert im Kapitel <u>XML-Tags: Struktur</u> und <u>XML-Tags: Beschreibung</u> beschrieben sind. Eine XML Mailoptimizer *Eingangsdatei* beinhaltet zusätzliche Angaben zu Kontrakten, Einlieferungsdatum usw.

Beachten Sie für die Variante *MO Basic* bitte die *Stammdatendatei* für die Übergabe der *Konfigurationsparameter* des Mailoptimizer, z.B. Kontrakte, Dialogpost Fertigungsmuster usw.). Als *Encoding* ist *ISO-8859-1* oder *UTF-8* möglich (Stand: 08/2018).

```
Beispiel für eine Mailoptimizer XML Eingangsdatei:
```

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
     <kundenid>10000</kundenid>
     <funktion>DV-Freimachung</funktion>
     <dvfkopf>
        <checkplz>false</checkplz>
        <br/>brief>
           <ekpnr>509999999</ekpnr>
           <verfahren>10</verfahren>
           <teilnahme>01</teilnahme>
           <einlieferungsdatum>01.08.2017</einlieferungsdatum>
         </brief>
     <sendung>
        <pl><plz>61295</plz>
        <kostenstelle>10000</kostenstelle>
        <sendungsangaben>
           <sendungsart>Standardbrief</sendungsart>
        </sendungsangaben>
     </sendung>
     <sendung>
        <plz>60000</plz>
<kostenstelle>10001</kostenstelle>
        <sendungsangaben>
            <sendungsart>Kompaktbrief</sendungsart>
        </sendungsangaben>
     </sendung>
</dvf>
```

Detaillierte Beispiele von Eingangsdateien finden Sie im nachfolgenden Kapitel Eingangsschnittstelle.

7.2 Importdatei Kunden-XML

Nur für Variante MO Classic oder MO Online:

Eine Eingangsdatei im *XML* Kunden Format beinhaltet <tags>, die Sie als Kunde selbst festlegen. Eine solche XML Datei wird vor der Optimierung und DV-Freimachung wie eine Textdatei zuerst in das Mailoptimizer Standardformat XML (siehe Kapitel <u>Standardformat XML</u>) konvertiert.

Wenn Sie als Kunde eine XML-Eingangsdatei verwenden, die strukturell und inhaltlich von den Definitionen der Mailoptimizer XML-Eingangsschnittstelle abweicht, so wird diese Datei wie eine CSV/TXT Eingangsdatei betrachtet. In diesem Fall wird das Format in das Mailoptimizer XML-Eingabeformat konvertiert. Dazu muss analog einer CSV/TXT Eingabedatei ein Mapping Ihrer XML Tags vorgenommen werden.

! Alle Sendungsangaben müssen in einem Wurzeltag liegen (Elterntag), z.B. <Daten>.

```
Beispiel für eine XML Kunden Eingangsdatei:
```

```
<Daten>
  <Sendung>
   <PLZ>64295</PLZ>
   <Art>Standardbrief</Art>
  </Sendung>
  <Sendung>
   <PLZ>60000</PLZ>
   <Art>Kompaktbrief</Art>
  </Sendung>
  </Daten>
```

7.3 Importdatei CSV, TXT

Nur für Variante MO Classic oder MO Online:

Für eine Verarbeitung erstellen Sie ein *Dateimuster* (Menü Konfiguration > Datenimport > Dateimuster, in dem der Aufbau usw. einer Importdatei einmalig definiert wird.

Eine Textdatei z.B. im Format *CSV* oder *TXT* (in der die einzelnen Felder durch ein *Trennzeichen* getrennt sind z.B. *Komma* oder *Semikolon*) oder mit festen Spaltenbreiten. Jede Zeile beinhaltet die Daten für jeweils eine Sendung.

Beispiel für eine Textdatei mit einer Titelzeile:

```
PLZ;Stadt;Sendungsart;Kostenstelle
64295;Darmstadt;Standardbrief;10000
60000;Frankfurt;Kompaktbrief;10001
```

Jede Importdatei kann optional in den ersten Zeilen Steuertags des Mailoptimizer enthalten z.B. <image>. Dazu werden den Titel- und Sendungszeilen jeweils eine oder mehrere Konfigurationszeilen beginnend mit dem Text #Tags: vorangestellt:

Beispiel für eine Textdatei mit Steuerungstags:

mit mehreren XML-Tags in einer Zeile, einer Titelzeile und anschließenden Sendungen:

```
#Tags: <image>=ja; <einldatum>=1; <bri>PLZ;Stadt;Sendungsart;Kostenstelle
64295;Darmstadt;Standardbrief;10000
60000;Frankfurt;Kompaktbrief;10001
```

Beispiel für eine Textdatei mit Steuerungstags je Zeile:

mit mehreren XML-Tags in mehreren Zeilen, einer Titelzeile und anschließenden Sendungen:

```
#Tags: <image>=ja
#Tags: <einldatum>=1
#Tags: <bri>Strief_nat><buchungstext>="Text Kontrakt Brief"
PLZ;Stadt;Sendungsart;Kostenstelle
64295;Darmstadt;Standardbrief;10000
60000;Frankfurt;Kompaktbrief;10001
```

Erlaubt sind die XML-Tags, die einen Wert im zugehörigen Dateimuster überschreiben, z.B. <einlieferer> und <absender>. Im Kapitel Importdatei Steuerungstags finden Sie eine Übersicht der möglichen Steuertags. In der Ausgangsdatei werden vorgegebene Steuertags der Eingangsdatei nicht mehr mit ausgegeben.

7.4 Importdatei Steuerungstags

Nur für Variante MO Classic oder MO Online:

Mit Steuerungstags können Sie in einer Importdatei (*CSV*, *TXT*) für eine Verarbeitung die im *Dateimuster* (Menü Konfiguration > Dateimuster) vorgegebenen Werte einmalig überschreiben.

Beachten Sie auch die Beschreibungen der Felder im Kapitel XML-Tags: Beschreibung.

Legende: _nat = National _int = International

Steuerungstag kontraktübergreifend:	Beschreibung:
<absender></absender>	Absender EKP Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichender Absender
<checkplz></checkplz>	false Schaltet die Postleitzahlenprüfung ab
<datamatrix></datamatrix>	 keine Erzeugung <i>Datamatrix</i> Erzeugung Datamatrix 22 x 22 Erzeugung Datamatrix 26 x 26
<einlieferer></einlieferer>	Einlieferer EKP Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichender Einlieferer
<einldatum></einldatum>	1xx oder TT.MM.JJJJ Datum der Einlieferung. Gilt für alle Kontrakte
<einlieferungplz></einlieferungplz>	00000 99999 Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichende Einlieferungspostleitzahl
<einlieferungsstelle></einlieferungsstelle>	GrASt Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichende Einlieferungsstelle
<image/>	ja / nein DMC wird als Image erzeugt
<kuinfofestepos></kuinfofestepos>	JA / Nein DMC-Kundenbytes ab Position 26
<optimierung></optimierung>	brutto Bruttooptimierung netto Nettooptimierung
Steuerungstag Verfahren 10 - Brief:	Beschreibung:
 	Absender EKP Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichender Absender
 	Einlieferer EKP Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichender Einlieferer
 	Freier Text Für die Weitergabe von nationalen Briefsendungen an AM (im AM.portal als Aktionsbezeichnung wieder zu finden). Zusätzlich erscheint dieser Buchungstext auf der späteren Postrechnung zur Einlieferung.

<pre><brief_nat><pre>cbrief_nat><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_in</pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></brief_nat></pre>	Freier Text Kundenindividuelle Angabe auf dem Einlieferungsbeleg
 <bri>def_nat><einlieferung><bri>def_int><einlieferung> def_int><einlieferung> def_int><einlieferung> def_int> def_int><einlieferung> def_int> def_int> def_int><einlieferung> def_int> d</einlieferung></einlieferung></einlieferung></einlieferung></einlieferung></bri></einlieferung></bri>	Versandplan Ein Versandplan wird erstellt. Die Ausgangsdatei ist nach Produkt und PLZ sortiert. Matrixplan Ein Matrixplan wird für matrixplanfähige Sendungen erstellt. Die Reihenfolge wird beibehalten.
<pre><brief_nat><einlieferungsdatum> <brief_int><einlieferungsdatum></einlieferungsdatum></brief_int></einlieferungsdatum></brief_nat></pre>	TT.MM.JJJJ Datum der Einlieferung
<bri><brief_nat><ekpnr><brief_int><ekpnr></ekpnr></brief_int></ekpnr></brief_nat></bri>	EKP-Nummer des Kunden über dessen Kontrakt der Freimachungslauf abgerechnet wird. Zusammen mit Verfahren und Teilnahme ergibt sich in SAP die Kontraktnummer der Deutschen Post AG. In den Verträgen mit der Deutschen Post AG wird sie auch als Kunden Nr. (14-stellig) bezeichnet.
 	Einschränkung auf <i>Leitregion</i> XX z.B. 60 Je Kontrakt kann nur eine LR als Einschränkung angegeben werden!
 	ja / nein: Sendungen für den Kontrakt erhalten im DMC eine OTP Angabe (Byte f11, f12)
 dukte> <produkt></produkt>	z.B. Standardbrief, Maxibrief
<pre><brief_nat><pre>cbrief_nat><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_int><pre>cbrief_in</pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></brief_nat></pre>	Freier Text für die Ausgabe auf Belegen
 	Teilnahmenummer des Kontraktes. Die letzten zwei Stellen der 14-stelligen Kundenabrechnungsnummer
 	Bestimmt das Verfahren: 10 = Inland-Brief, 50 = Ausland-Brief
Steuerungstag Verfahren 10, 25 - DP:	Beschreibung:
<dialogpost_nat><absender></absender></dialogpost_nat>	Absender EKP Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichender Absender
<dialogpost_nat><automation></automation></dialogpost_nat>	ja Sendungen sind automationsfähig nein Sendungen sind nicht automationsfähig
<dialogpost_nat><trackmatch></trackmatch></dialogpost_nat>	ja <i>Track&Match</i> ist aktiviert nein Track&Match ist nicht aktiviert
<dialogpost_nat><einlieferer></einlieferer></dialogpost_nat>	Einlieferer EKP Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichender <i>Einlieferer</i>
<dialogpost_nat><buchungstext></buchungstext></dialogpost_nat>	Freier Text Für die Weitergabe an AM (im AM. portal als Aktionsbezeichnung wieder zu finden). Zusätzlich erscheint dieser Buchungstext auf der späteren Postrechnung zur Einlieferung.

<dialogpost_nat><einlieferungsdatum></einlieferungsdatum></dialogpost_nat>	TT.MM.JJJJ Datum der Einlieferung
<dialogpost_nat><ekpnr></ekpnr></dialogpost_nat>	EKP-Nummer des Kunden über dessen Kontrakt der Freimachungslauf abgerechnet wird. Zusammen mit Verfahren und Teilnahme
<dialogpost_nat><fertigungsmuster><id></id></fertigungsmuster></dialogpost_nat>	Freier Text Verweis auf ein in den Stammdaten angelegtes <i>Dialogpost</i> Fertigungsmuster für <i>Sendungsangaben</i> wie z.B. <i>Behälter Bunde</i>
<pre><dialogpost_nat><pre><pre>oduktionsbezeichnung></pre></pre></dialogpost_nat></pre>	Freier Text für die Ausgabe auf Belegen
<dialogpost_nat><teilnahme></teilnahme></dialogpost_nat>	Teilnahmenummer des Kontraktes. Die letzten zwei Stellen der 14-stelligen Kundenabrechnungsnummer
<dialogpost_nat><vario></vario></dialogpost_nat>	K Kein Vario E Vario Einstromverfahren M Vario Mehrstromverfahren Achtung: Das Tag <werblich> muss auf ja gesetzt werden</werblich>
<dialogpost_nat><verfahren></verfahren></dialogpost_nat>	Bestimmt das Verfahren: 10 = Inland-DP oder 25 = Inland-DP ohne DV
<dialogpost_nat><werblich></werblich></dialogpost_nat>	ja Sendungen haben werblichen Inhalt nein Sendungen sind keinen werblichen Inhalt
Steuerungstag Verfahren 01 - DHL Paket:	Beschreibung:
<dhl_nat><ekpnr></ekpnr></dhl_nat>	EKP-Nummer des Kunden über dessen Kontrakt der Freimachungslauf abgerechnet wird. Zusammen mit Verfahren und Teilnahme
<dhl_nat><verfahren></verfahren></dhl_nat>	Bestimmt das Verfahren: 01 = Inland-Paket
<dhl_nat><teilnahme></teilnahme></dhl_nat>	Teilnahmenummer des Kontraktes. Die letzten zwei Stellen der 14-stelligen Kundenabrechnungsnummer

Tabelle 7-1 Formate Eingangsdatei > Steuerungstags CSV/TXT Datei

7.5 Stammdatendatei MO Basic

Nur für Variante MO Basic (siehe Beschreibung im Kapitel MO Basic):

Mit der *Stammdatendatei* werden für eine Verarbeitung alle notwendigen *Konfigurationsparameter* dem Mailoptimizer übergeben. In der Variante MO Classic und MO Online erfolgt die Hinterlegung der Konfigurationsparameter über das Frontend im Menü Konfiguration.

Eine Beschreibung (*XSD*) für den Aufbau der XML Stammdatendatei finden Sie hier: https://www.tc.dpcom.de/downloads/modata1.0.xsd

- Die Stammdatendatei (Format XML) wird mit der Bezeichnung Stammdaten.xml im Ordner .\Software\Konfiguration\ abgelegt. Vor jeder Verarbeitung wird die Stammdatendatei eingelesen und damit die Konfiguration des Mailoptimizer erfasst.
- Es ist sehr wichtig, dass die Stammdatendatei im Konfigurationsordner abgelegt ist, bevor eine Eingangsdatei mit den Sendungsdaten im IN Ordner abgelegt wird.

7.5.1 Beschreibung der XML-Struktur

Aufbau der XML Datei (Musterbeispiel siehe Kapitel Muster einer Stammdatendatei):

```
modata

kunden

Kunde ekp kundennummer

name
optimiererEkp
strasse
plzde
ort
aktiv
modulfreischaltung
bruttooptimierung
```

```
Attribute
Tags
                     adressen
                           adresse
                                                                                ekp
                                  name
                                  strasse
                                  plz_de
                                  ort
                                  ansprechpartner
                                  telefon
                                  fax
                                  email
                     beilagen
                           beilage
                                                                              name
                                  bezeichnung
                                  laenge
                                  breite
                                  hoehe
                                  gewicht
                                  inhalt
                     kontrakte
                            briefkontrakt
                                                                  kontraktnummer
                                  kontrakttyp
                                  name
                                  letzteblattnr
                                  absenderekp
                                  optimiererekp
                                  einliefererekp
                                  otpkennwort
                                  leitcodeerm
                                  kilotarif
                                  einlieferungsart
                                  einlieferungsdatum
                                  einlieferungsuhrzeit
                                  einlieferungsstelleBezeichnung
                                  mwstKennzeichen
                                  listeemaileinlieferungsbelege
                                  listeemailamchange
                                  listeemailamstorno
                                  ondemandbis
                                  infrastrukturrabatt
```

Tags

dialogpostkontrakt kontraktnummer kontrakttyp name letzteblattnr absenderekp optimiererekp einliefererekp einlieferungsart einlieferungsdatum einlieferungsuhrzeit einlieferungsstelleBezeichnung mwstKennzeichen listeemaileinlieferungsbelege listeemailamchange listeemailamstorno ohnedv postcardnr iban bic bankname bezahlart postcardbase abholstrasse abholhausnr abholort abholplz dhlkontrakt kontraktnummer kontrakttyp name letzteblattnr kundenspezprodukte produktnameid kundenspezprodukt gueltigvon preis einlieferungsdatum mwstKennzeichen absname absstrasse abshausnr absplz absort abslandIsoA2

Attribute

Tags Attribute fertigungsmusterliste fertigungsmuster name fertigungsart sendungsinhalt laenge breite hoehe gewicht behaeltergroesse umhuellungslosesdg maxaufzahlung maxfuellmenge behaelterhalbvoll fertigungsoption minlrbehaelter minplzbehaelter plzwielr keineplzbehaelter maxsendungenbund palettenfertigung palettenlt500 palettenstapelbar palettenleergewicht palettenmaxanzbehaelter palettenanzbehprolage palettenoption palettenersparnis werblich nichtautomatfhg trackandmatch umhuellungsart sendungsformat druckart tbzlnummernkreise bereich tbzlnummernkreis zusatzleistung kennung erstenummer letztenummer letzteverwendetenummer schwelleprozent schwelleemail status

Tags

anwendungskonfiguration
eintrag
key
eintrag
doencrypt
anwendungskonfiguration
eintrag
key
eintrag
key
eintrag
doencrypt

7.5.2 Beschreibung der XML-Parameter

Beschreibung der XML Tags aus der Stammdatendatei:

XML-Tag	Eltern	Attribut	Beschreibung	
modata			Beginne / Ende aller Tags	
kunden	modata		Umfasst alle Angaben für die	
			Kunden	
kunde	kunden		Umfasst alle Angaben für einen	
			Kunden	
		ekp	EKP des Kunden	
		kundennum	Kundennummer: 5-stellig	
		mer		
name	kunde		Bezeichnung des Kunden	
optimiererEkp	kunde		Optimierer EKP	
strasse	kunde		Straße der Kundenadresse	
plzde	kunde		PLZ der Kundenadresse	
ort	kunde		Ort der Kundenadresse	
aktiv	kunde		Flag ob der Kunde aktiv ist	
			(true/false)	
modulfreischaltung	kunde		Freischaltschlüsselt des Kunden	
bruttooptimierung	kunde		Flag ob Bruttoopt. aktiv ist	
			(true/false)	
adressen	kunde		Umfasst alle Adressen zu einem	
			Kunden	
adresse	adressen		Umfasst eine Adresse eines	
			Kunden	
		ekp	EKP zur Adresse	
name	adresse		Name zur Adresse	
strasse	adresse		Straße der Adresse	
plz_de	adresse		PLZ der Adresse	
ort	adresse		Ort der Adresse	

XML-Tag	Eltern	Attribut	Beschreibung
ansprechpartner	adresse	Attibut	Ansprechpartner zu der Adresse
telefon	adresse		Telefonnummer zu der Adresse
fax	adresse	Faxnummer zu der Adresse	
	adresse		
email			E-Mail zu der Adresse
beilagen	kunde		Umfasst alle Beilagen eines Kunden
hailana	hailanan		
beilage	beilagen		Umfasst eine Beilage eines Kunden
1	1 . 1	name	Name der Beilage
bezeichnung	beilage		Bemerkung zur Beilage
laenge	beilage		Länge in mm
breite	beilage		Breite in mm
hoehe	beilage		Höhe in mm
gewicht	beilage		Gewicht in Dezigramm
inhalt	beilage		Inhalt der Beilage, gültige Werte
			sind "brief", "briefsendung", "buch",
			"cd", "film", "postkarte", "rechnung",
			"streifbandzeitung", "ware" sowie
			"1",, "9"
kontrakte	kunde		Umfasst alle Kontrakte eines
			Kunden
briefkontrakt	kontrakte		Umfasst alle Informationen zu
			einem Briefkontrakt
		kontraktnum	EKP + Verfahren + Teilnahme
		mer	
kontrakttyp	briefkontrakt		Typ des Kontraktes – hier immer
			"brief"
name	briefkontrakt		Name des Kontraktes
letzteblattnr	briefkontrakt		Letzte für diesen Kontrakt
			verwendete Blattnummer
absenderekp	briefkontrakt		EKP des Absenders
optimiererekp	briefkontrakt		EKP des Optimierers
einliefererekp	briefkontrakt		EKP des Einlieferers
otpkennwort	briefkontrakt		OTPKennwort
kilotarif	briefkontrakt		Flag ob Kilotarif aktiv ist (true/false)
einlieferungsart	briefkontrakt		Art der Einlieferung, z.B.
			Einlieferung / Abholung
einlieferungsdatum	briefkontrakt		Datum der Einlieferung als
			Differenz zum Systemdatum, z.B. 0
			(Systemdatum), 1 (Systemdatum
			+1 Tag)
einlieferungsuhrzeit	briefkontrakt		Uhrzeit der Einlieferung, z.B. 18:00
einlieferungsstelleBe	briefkontrakt		Bezeichnung der
zeichnung			Einlieferungsstelle, z.B. GrASt-99-
			3-01
mwstKennzeichen	briefkontrakt		Kennzeichen für die
			Mehrwertsteuerbehandlung, z.B.

XML-Tag	Eltern	Attribut	Beschreibung
0			СВ
listeemaileinlieferung	briefkontrakt		Liste der E-Mail-Adressen für den
sbelege			Versand der Einlieferungsbelege
listeemailamchange	briefkontrakt		Liste der E-Mail-Adressen für den
· ·			Versand der AM-Change-
			Nachrichten
listeemailamstorno	briefkontrakt		Liste der E-Mail-Adressen für den
			Versand der AM-Storno-
			Nachrichten
ondemandbis	briefkontrakt		Uhrzeit des OnDemand-
			Abschlusses, z.B. 17:00
infrastrukturrabatt	briefkontrakt		Flag ob Infrastrukturrabatt aktiv ist
dialogpostkontrakt	kontrakte		Umfasst Daten zu einem
O1			Dialogpostkontrakt
		kontraktnum	EKP + Verfahren + Teilnahme
		mer	
kontrakttyp	dialogpostkontr		Typ des Kontraktes – hier
	akt		"dialogpost" oder
			"dialogpost.ohne.dv"
name	dialogpostkontr		Name des Kontraktes
	akt		
letzteblattnr	dialogpostkontr		Letzte für diesen Kontrakt
	akt		verwendete Blattnummer
absenderekp	dialogpostkontr		EKP des Absenders
	akt		
optimiererekp	dialogpostkontr		EKP des Optimierers
	akt		
einliefererekp	dialogpostkontr		EKP des Einlieferers
	akt		
einlieferungsart	dialogpostkontr		Art der Einlieferung, z.B.
	akt		Einlieferung / Abholung
einlieferungsdatum	dialogpostkontr		Datum der Einlieferung als
	akt		Differenz zum Systemdatum, z.B. 0
			(Systemdatum), 1 (Systemdatum
			+1 Tag)
einlieferungsuhrzeit	dialogpostkontr		Uhrzeit der Einlieferung, z.B. 18:00
	akt		
einlieferungsstelleBe	dialogpostkontr		Bezeichnung der
zeichnung	akt		Einlieferungsstelle, z.B. GrASt-99-
			3-01
mwstKennzeichen	dialogpostkontr		Kennzeichen für die
	akt		Mehrwertsteuerbehandlung, z.B.
			СВ
listeemaileinlieferung	dialogpostkontr		Liste der E-Mail-Adressen für den
sbelege	akt		Versand der Einlieferungsbelege
listeemailamchange	dialogpostkontr		Liste der E-Mail-Adressen für den

XML-Tag	Eltern	Attribut	Beschreibung
	akt		Versand der AM-Change-
			Nachrichten
listeemailamstorno	dialogpostkontr		Liste der E-Mail-Adressen für den
	akt		Versand der AM-Storno-
			Nachrichten
ohnedv	dialogpostkontr		Flag ob es sich um DP o. DV
	akt		handelt (true / false)
postcardnr	dialogpostkontr		Zusatz der Postcard-Nr.
•	akt		
iban	dialogpostkontr		IBAN der Bankverbindung
	akt		
bic	dialogpostkontr		BIC der Bankverbindung
	akt		
bankname	dialogpostkontr		Name der Bank
	akt		
bezahlart	dialogpostkontr		Bezahlart, erlaubt sind "lastschrift",
	akt		"bar" und "ec.oder.geldkarte"
postcardbase	dialogpostkontr		Nummer der Postcard
	akt		
abholstrasse	dialogpostkontr		Straße der Abholadresse
	akt		
abholhausnr	dialogpostkontr		Hausnummer der Abholadresse
	akt		
abholort	dialogpostkontr		Ort der Abholadresse
	akt		
abholplz	dialogpostkontr		PLZ der Abholadresse
	akt		
dhlkontrakt	kontrakte		Umfasst Daten zu einem DHL-
			Kontrakt
		kontraktnum	EKP des Kontraktes
		mer	
kontrakttyp	dhlkontrakt		Typ des Kontraktes – hier immer
			dhl" ,dhl"
name	dhlkontrakt		Name des Kontraktes
letzteblattnr	dhlkontrakt		Letzte für diesen Kontrakt
1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			verwendete Blattnummer
kundenspezprodukte	dhlkontrakt		Umfasst alle Kundenspez. Produkte
Lucada a sa a L. C.	luurdana '		zu diesem Kontrakt
kundenspezprodukt	kundenspezprodu		Umfasst die Daten zu einem
	kte	produkte	Kundenspez. Produkt
		produktname	Eindeutiger Produktname entspr.
qualtiques	kundanana========	id	der produkte.xml. Z.B. PFI0001
gueltigvon	kundenspezprodu		Beginn der Gültigkeit des Preises,
proje	kt		z.B. 2018-03-06
preis	kundenspezprodu		Preis in ganzen Cent
	kt		

XML-Tag	Eltern	Attribut	Beschreibung	
einlieferungsdatum	dhlkontrakt		Datum der Einlieferung als	
l annotor unigodatum			Differenz zum Systemdatum, z.B. 0	
			(Systemdatum), 1 (Systemdatum+1	
			Tag)	
mwstKennzeichen	dhlkontrakt		Kennzeichen für die	
			Mehrwertsteuerbehandlung, z.B.	
			CB	
absname	dhlkontrakt		Name des Absenders	
absstrasse	dhlkontrakt		Straße der Absenderadresse	
abshausnr	dhlkontrakt		Hausnr, der Absenderadresse	
absplz	dhlkontrakt		PLZ der Absenderadresse	
absort	dhlkontrakt		Ort der Absenderadresse	
abslandlsoA2	dhlkontrakt		ISO-A2 Code für das Land der	
abolariator in	dimentiane		Absenderadresse	
fertigungsmusterlis	kunde		Umfasst alle Fertigungsmuster	
te			eines Kunden	
fertigungsmuster	fertigungsmusterli		Umfasst alle Informationen zu	
lgangamaan	ste		einem Fertigungsmuster	
		name	Name des Fertigungsmusters	
fertigungsart	fertigungsmuster		Art der Fertigung, erlaubt sind	
lgangana	lgg		"behaelter.fertigen" und	
			"bunde.fertigen"	
sendungsinhalt	fertigungsmuster		Inhalt der Sendung, erlaubt sind	
Ü			"briefsendung", "buechersendung",	
			"warensendung", "warenprobe",	
			"postkarte" und "katalog"	
laenge	fertigungsmuster		Länge der Sendung in mm	
breite	fertigungsmuster		Breite der Sendung in mm	
hoehe	fertigungsmuster		Höhe der Sendung in mm	
gewicht	fertigungsmuster		Geweicht der Sendung in Gramm	
behaeltergroesse	fertigungsmuster		Größe des Behälters, erlaubt sind	
			"1" und "2"	
umhuellungslosesdg	fertigungsmuster		Flag ob die Sendungen	
			umhüllungslos sind, (true / false))	
maxaufzahlung	fertigungsmuster		Anzahl an Sendungen die maximal	
			aufgezahlt werden sollen	
maxfuellmenge	fertigungsmuster		Die maximale Füllmenge in	
			Sendungen (bei Fertigungsart	
			Behälterfertigung).	
behaelterhalbvoll	fertigungsmuster		Anzahl an Sendungen, ab der ein	
			Behälter als halbvoll gilt	
fertigungsoption	fertigungsmuster		Fertigungsoption, erlaubt sind	
			"entgelt.minimieren"(1),	
			"fertigungsaufwand.minimieren"(2)	
			und	
			"sendungsmengenabhaengig"(3)	

XML-Tag	Eltern	Attribut	Beschreibung
minIrbehaelter	fertigungsmuster		Mindestmenge an Sendungen pro
			LR-Behälter
minplzbehaelter	fertigungsmuster		Mindestmenge an Sendungen pro
			PLZ-Behälter
plzwielr	fertigungsmuster		Flag ob PLZ-Behälter/Bunde wie
			LR-Behälter/Bunde gefertigt
			werden sollen (true / false)
keineplzbehaelter	fertigungsmuster		Flag, ob keine PLZ-Behälter
			gerfertigt werden sollen, (true /
			false)
maxsendungenbund	fertigungsmuster		Maximale Anzahl an Sendungen in
			einem Bund
palettenfertigung	fertigungsmuster		Flag ob Paletten gefertigt werden
	f = = t; ===============================		sollen, (true / false)
palettenlt500	fertigungsmuster		Flag ob Paletten mit weniger als 500kg gerfertigt werden sollen,
			(true / false)
palettenstapelbar	fertigungsmuster		Flag ob Paletten stapelbar gefertigt
paretteriotapeibar	Tertigarigariaster		werden sollen, (true / false)
palettenleergewicht	fertigungsmuster		Leergewicht der Palette in kg
palettenmaxanzbeha	fertigungsmuster		Maximale Anzahl an Behältern auf
elter			einer Palette
palettenanzbehprolag	fertigungsmuster		Maximale Anzahl an Behältern pro
е			Lage einer Palette
palettenoption	fertigungsmuster		Palettenoption, erlaubte Werte sind
			"entgelt.minimieren"(1),
			"fertigungsaufwand.minimieren"(2)
			und "fertigungsrabattabhaengig" (3)
palettenersparnis	fertigungsmuster		Ersparnisbetrag ab der Paletten
			gefertigt werden sollen in ganzen
			Euro
werblich	fertigungsmuster		Flag ob Sendungen werblichen
-1-1-1	f = = t; ===============================		Inhalt haben, (true / false)
nichtautomatfhg	fertigungsmuster		Flag ob Sendungen nicht automationsfähig sind, (true / false)
trackandmatch	fertigungsmuster		Flag ob T&M aktiv sein soll, (true /
trackandinatori	rertigurigsmuster		false)
umhuellungsart	fertigungsmuster		Umhüllungsart der Sendung für
annidonangoare	.oragangomaster		T&M, erlaubt sind
			"unbekannt"(1),"fenster"(2), "folie"
			(3), "karte"(4), "katalog"(5),
			"selfmailer"(6), "umschlag"(7)
sendungsformat	fertigungsmuster		Sendungsformat für T&M, erlaubt
			sind "unbekannt"(1), "a6"(2),
			"c6"(3),"b6"(4),"dl"(5), "c6.5"(6),
			"a5"(7),"c5"(8),"b5"(9),"a4"(10),"c4"(

XML-Tag	Eltern	Attribut	Beschreibung
•			11),"b4"(12)
druckart	fertigungsmuster		Druckart für T&M, erlaubt sind
			"unbekannt"(1), "ink" (2), "laser" (3)
tbzlnummernkreise	kunde		Umfasst alle TBZL-Nummernkreise
			eines Kunden
tbzlnummernkreis	tbzlnummernkreis		Umfasst einen TBZL-
	е		Nummernkreis eines Kunden
		bereich	Der Bereich dieses
			Nummernkreises, gültige Werte
			sind "0" - national und "1" -
			international
zusatzleistung	tbzlnummernkreis		Zusatzleistung, gültige Werte sind
			"1" - Einschreiben und "2" -
			Nachnahme
kennung	tbzlnummernkreis		Die zwei-buchstabige Kennung
erstenummer	tbzlnummernkreis		Die erste Nummer des Bereiches
			im Nummernkreis
letztenummer	tbzlnummernkreis		Die letzte Nummer des Bereiches
			im Nummernkreis
letzteverwendetenum	tbzlnummernkreis		Die letzte verwendete Nummer des
mer			Bereiches im Nummernkreis
schwelleprozent	tbzlnummernkreis		Bei Aufbrauchen der Nummern
			dieses Kreises bis auf einen Rest
			von x Prozent erfolgt eine
			Benachrichtigung
schwelleemail	tbzlnummernkreis		E-Mail-Adresse zur
			Benachrichtigung bei Erreichen der
			Schwelle
status	tbzlnummernkreis		Status des Nummernkreis-Eintrags,
			gültige Werte sind "0" - verbraucht,
	leuro el o		"1" - aktiv, "2" - Reserver
anwendungskonfigur ation	kunde		Zusammenfassung von kundenspezifischen
alion			Anwendungskonfigurationseinträge
			n
eintrag	anwendungskonfi		Ein Eintrag in der
Siling	guration		Anwendungskonfiguration
key	eintrag		Der Schlüssel des
,	2		Anwendungskonfigurationseintrags.
value	eintrag		Der Wert des
			Anwendungskonfigurationseintrags
		doencrypt	Flag, ob es sich um einen zu
		71.	verschlüsselnden Eintrag handelt,
			der noch unverschlüsselt ist.
			Default: false
anwendungskonfig	modata		Zusammenfassung von nicht-

XML-Tag	Eltern	Attribut	Beschreibung	
uration			kundenspezifischen	
			Anwendungskonfigurationseinträge	
			n	
eintrag	anwendungskonfi		Ein Eintrag in der	
	guration		Anwendungskonfiguration	
key	eintrag		Der Schlüssel des	
			Anwendungskonfigurationseintrags.	
value	eintrag		Der Wert des	
			Anwendungskonfigurationseintrags	
		doencrypt	Flag, ob es sich um einen zu	
			verschlüsselnden Eintrag handelt,	
			der noch unverschlüsselt ist.	
			Default: false	

7.5.3 Muster einer Stammdatendatei

Beispielhafte Angaben für eine Stammdatendatei (Auszug):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Erzeugt am: 04.07.2018, 10:11 Uhr, Version: 4.2.00 64bit, derzeit gültige PPL: 40 -->
<modata xmlns="http://de.deutschepost.ubbrief.mailoptimizer.supportdata"</p>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://de.deutschepost.ubbrief.mailoptimizer.supportdata
modata1.0.xsd">
 <kunden>
  <kunde ekp="5099999999" kundennummer="10000">
   <name>Testfirma GmbH</name>
   <optimiererEkp>5099999999/optimiererEkp>
   <strasse>Teststraße 71</strasse>
   <plzde>12345</plzde>
   <ort>Testhausen</ort>
   <aktiv>true</aktiv>
   <modulfreischaltung>89F302E7548D5BC... ....CDA98</modulfreischaltung>
   <bruttooptimierung>true</bruttooptimierung>
  <adressen>
    <adresse ekp="5116793963">
      <name>Testfirma GmbH</name>
      <strasse>Teststraße 71</strasse>
      <pl><plzde>12345</plzde></pl>
      <ort>Testhausen</ort>
     <telefon>061519087001</telefon>
    </adresse>
```

```
</adressen>
 <br/>
<br/>
deilagen>
   <br/>
<br/>
deilage name="Umschlag C4">
     <br/>
<br/>bezeichnung>Systemvorschlag</bezeichnung>
     <laenge>324</laenge>
     <br/>
<br/>
dreite>229</breite>
     <hoehe>3</hoehe>
     <gewicht>200</gewicht>
     <inhalt>briefsendung</inhalt>
   </beilage>
 </beilagen>
<kontrakte>
   <br/>

     <kontrakttyp>brief</kontrakttyp>
     <name>1111</name>
     <letzteblattnr>0</letzteblattnr>
     <absenderekp>509999999</absenderekp>
     <optimiererekp>509999999/optimiererekp>
     <einliefererekp>509999999</einliefererekp>
     <kilotarif>false</kilotarif>
     <einlieferungsart>einlieferung</einlieferungsart>
     <einlieferungsdatum>systemdatum</einlieferungsdatum>
     <einlieferungsuhrzeit>18:00</einlieferungsuhrzeit>
     <mwstKennzeichen>CB</mwstKennzeichen>
     <ondemandbis>17:00</ondemandbis>
     <infrastrukturrabatt>false</infrastrukturrabatt>
     <einlieferungsstelleBezeichnung>GrASt-01-3-02</einlieferungsstelleBezeichnung>
   </briefkontrakt>
   <dialogpostkontrakt kontraktnummer="5099999999" teilnahme="09" verfahren="10">
     <kontrakttyp>dialogpost</kontrakttyp>
     <name>asd</name>
     <letzteblattnr>4</letzteblattnr>
     <absenderekp>5116793963</absenderekp>
     <optimiererekp>5125149612/optimiererekp>
     <einliefererekp>5116793963</einliefererekp>
     <einlieferungsart>einlieferung</einlieferungsart>
     <einlieferungsdatum>systemdatum</einlieferungsdatum>
     <einlieferungsuhrzeit>18:00</einlieferungsuhrzeit>
     <mwstKennzeichen>CB</mwstKennzeichen>
     <ohnedy>false</ohnedy>
     <einlieferungsstelleBezeichnung>GrASt-01-3-01</einlieferungsstelleBezeichnung>
   </dialogpostkontrakt>
   < dhlkontrakt kontraktnummer="5099999999" teilnahme="01" verfahren="01">
     <kontrakttyp>dhl</kontrakttyp>
      <name>DHL 2</name>
```

```
<letzteblattnr>294</letzteblattnr>
   <absname>Test GmbH</absname>
   <absstrasse>Teststraße</absstrasse>
   <abshausnr>1</abshausnr>
   <absplz>12345</absplz>
   <absort>Testhausen</absort>
   <einlieferungsdatum>systemdatum</einlieferungsdatum>
   <mwstKennzeichen>CB</mwstKennzeichen>
   <abslandIsoA2>DE</abslandIsoA2>
   <kundenspezprodukte>
    <kundenspezprodukt produktnameid="PFI0010">
     <gueltigvon>2018-04-26</gueltigvon>
     <preis>1000</preis>
    </kundenspezprodukt>
  </dhlkontrakt>
 </kontrakte>
<fertigungsmusterliste>
  <fertigungsmuster name="aweadeae">
   <laenge>235</laenge>
   <br/>
<br/>
breite>125</breite>
   <hoehe>5</hoehe>
   <gewicht>20</gewicht>
   <werblich>false</werblich>
   <br/>behaelterhalbvoll>64</behaelterhalbvoll>
   <palettenleergewicht>28</palettenleergewicht>
   <palettenmaxanzbehaelter>48</palettenmaxanzbehaelter>
   <palettenanzbehprolage>8</palettenanzbehprolage>
   <palettenersparnis>0</palettenersparnis>
   <maxaufzahlung>0</maxaufzahlung>
   <sendungsinhalt>briefsendung</sendungsinhalt>
   <fertigungsoption>entgelt.minimieren</fertigungsoption>
   <br/>
<br/>behaeltergroesse>Größe 1 (klein)</behaeltergroesse>
   <umhuellungslosesdg>false</umhuellungslosesdg>
   <palettenfertigung>true</palettenfertigung>
   <palettenlt500>true</palettenlt500>
   <palettenstapelbar>false</palettenstapelbar>
   <nichtautomatfhg>false</nichtautomatfhg>
   <trackandmatch>false</trackandmatch>
   <umhuellungsart>unbekannt</umhuellungsart>
   <sendungsformat>unbekannt</sendungsformat>
   <druckart>unbekannt</druckart>
   <maxfuellmenge>100</maxfuellmenge>
   <pl><plzwielr>true</plzwielr></pl>
   <keineplzbehaelter>false</keineplzbehaelter>
```

```
<fertigungsart>behaelter.fertigen</fertigungsart>
     <palettenoption>entgelt.minimieren</palettenoption>
    </fertigungsmuster>
 <tbzlnummernkreise>
    <tbzlnummernkreis bereich="0">
     <zusatzleistung>1</zusatzleistung>
     <kennung>RN</kennung>
     <erstenummer>2</erstenummer>
     <letztenummer>10000000</letztenummer>
     <letzteverwendetenummer>1</letzteverwendetenummer>
     <schwelleprozent>5</schwelleprozent>
     <schwelleemail>paul.hartmann@itz-rostock.de</schwelleemail>
     <status>1</status>
    </tbzlnummernkreis>
    <tbzlnummernkreis bereich="1">
     <zusatzleistung>1</zusatzleistung>
     <kennung>RI</kennung>
     <erstenummer>1</erstenummer>
     <letztenummer>100000</letztenummer>
     <letzteverwendetenummer>0</letzteverwendetenummer>
     <schwelleprozent>5</schwelleprozent>
     <schwelleemail>paul.hartmann@itz-rostock.de</schwelleemail>
     <status>1</status>
    </tbzlnummernkreis>
   </tbzlnummernkreise>
  <anwendungskonfiguration>
   <eintrag>
    <key>user.str.conf.language</key>
    <value>DE</value>
    </eintrag>
    <eintrag>
     <key>user.bol.out.file.dmcspaces</key>
     <value>1</value>
   </eintrag>
   </anwendungskonfiguration>
 </kunde>
</kunden>
<mwsts>
 <mwst kennzeichen="C5">
  <name>kein Steuervorgang</name>
  <satz>0</satz>
  <gueltigab>2010-01-01T00:00:00/gueltigab>
 </mwst>
 </mwsts>
```

```
<einlieferungsstellen>
 <einlieferungsstelle bezeichnung="GrASt-09-3-01">
  <name>Chemnitz</name>
  <leitregion1>9</leitregion1>
  <plz>09116</plz>
  <einlplz>09116</einlplz>
  <strasse>Winklhoferstr.</strasse>
  <hausnr>11</hausnr>
  <ort>Chemnitz</ort>
 </einlieferungsstelle>
<anwendungskonfiguration>
  <eintrag>
   <key>sysconf.str.dhlg.user</key>
   <value>cpitz</value>
  </eintrag>
  <eintrag>
    <key>sysconf.strEnc.dhlg.password</key>
    <value>1234567890ABCDEF</value>
  </eintrag>
  <eintrag>
    <key>sysconf.str.dhlg.url</key>
    <value>https://cig.dhl.de/services/sandbox/soap</value>
  </eintrag>
  <eintrag>
    <key>sysconf.str.log.level</key>
    <value>DEBUG</value>
  </eintrag>
  <eintrag>
    <key>sysconf.bol.general.processOnStartup</key>
    <value>1</value>
   </eintrag>
   <eintrag>
    <key>sysconf.int.processing.maxAnzImage</key>
    <value>1000000</value>
   </eintrag>
   <eintrag>
    <key>sysconf.str.dhl.user</key>
    <value>222222222_01</value>
   </eintrag>
   <eintrag>
    <key>sysconf.bol.dhl.test</key>
    <value>1</value>
   </eintrag>
   <eintrag>
    <key>user.bol.out.file.dmcspaces</key>
    <value>1</value>
   </eintrag>
   <eintrag>
    <key>sysconf.int.processing.maxshipment.memory</key>
    <value>2000000</value>
   </eintrag>
   <eintrag>
    <key>sysconf.strEnc.dhl.signature</key>
    <value>P5VPU06hyXNTSHfXaOdOzg==</value>
```

```
</eintrag>
<eintrag>
<key>sysconf.bol.soap.extern</key>
<value>0</value>
</eintrag>
</anwendungskonfiguration>
</modata>
```

8. Eingangsschnittstelle

8.1 Allgemeine Beschreibung

Die Eingangsschnittstelle Mailoptimizer ist die Schnittstelle, an der Ihre Sendungsdaten an den Mailoptimizer übergeben werden. Die Übergabe erfolgt durch das Kopieren einer Eingangsdatei (auch als IN-Datei bezeichnet) im CSV / TXT (Variante MO Classic oder MO Online) oder XML Format (alle MO Varianten) in das Verzeichnis: \Kunden\Kunden-ID\In

Für die Formate CSV / TXT oder XML mit Kundeneigenen XML-Tags müssen Sie im Mailoptimizer vor einer Verarbeitung erst ein Dateimuster anlegen (Menü Konfiguration

Datenimport; Beschreibung dazu finden Sie im Benutzerhandbuch). Diese Formate werden vor der eigentlichen Optimierung und DV-Freimachung erst in das XML Mailoptimizer Format konvertiert.

Alle Daten im Eingangsverzeichnis werden spätestens nach drei Sekunden verarbeitet.

Die Ausgangsdateien (auch Ergebnis- oder OUT-Datei genannt) werden im gleichen Format der Eingangsdatei in das Verzeichnis \Kunden\Kunden-ID\Out abgelegt und haben den Dateinamen der entsprechenden Eingangsdatei.

Die Verarbeitungszeit ist u.a. abhängig von der Leistungsfähigkeit Ihrer Hardware bzw. von der Anzahl und der Art Ihrer freizumachenden Sendungen. Diese beträgt jedoch in der Regel auch bei größeren Dateien nur einige Sekunden bis maximal wenige Minuten.

Der Mailoptimizer kann x Sendungen je Eingangsdatei verarbeiten; siehe Angaben im Kapitel <u>Anforderungsmatrix</u>.

8.2 Briefzusatzleistungen / T-BZL

Der Mailoptimizer liefert den korrekten *Frankierungswert* inklusive des *Entgeltes* für die Zusatzleistung, nur die Label müssen hinzugefügt werden

Folgende Zusatzangaben bzw. -leistungen sind verfügbar:

- Einschreiben
- Einschreiben Einwurf
- Einschreiben Eigenhändig
- Einschreiben Rückschein
- Einschreiben Eigenhändig Rückschein
- Nachnahme
- Postident Comfort (nur National)
- Postident Special (nur National)
- Postident Special Nachnahme (nur National)
- Zusatzentgelt MBf (nur Maxibrief Plus National)

Mit dem optionalen Modul *Briefzusatzleistungen* (*BZL*) können Einschreiben im sogenannten Technisierten Briefzusatzleistungsverfahren (*T-BZL*) verarbeitet werden, d.h. der Mailoptimizer ordnet einer Sendung mit dem Zusatz Einschreiben aus dem angelegten *Sendungsnummernkreis* (siehe folgende Seite) eine BZL-Sendungsnummer zu und fügt diese der Ausgansdatei als XML-Tag Inhalt zu Ihrer weiteren Verwendung zu.

Folgende Zusatzangaben bzw. -leistungen sind für T-BZL verfügbar:

- Einschreiben Integral
- Einschreiben Einwurf Integral
- Eigenhändig Integral
- Rückschein Integral
- Nachnahme Integral

Sendungsnummern BZL

Aufbau der *Sendungsnummer* erfolgt nach *UPU* (Universal Postal Union - *Weltpostverein*) als ASCII String:

Einschreiben2 Buchstabenvon Zertifizierungsstelle vergebenSendungsnummer8 ZiffernFortlaufend vom Mailoptimizer erzeugtPrüfziffer1 Ziffererrechnet nach PrüfziffernverfahrenLänderkennung2 Buchstabenimmer DE für Deutschland

Beispiel: RL0000134223DE

In der **Eingangsdatei** erfolgt die Ansteuerung für eine Sendungsnummer aus dem im Mailoptimizer hinterlegten Sendungsnummernkreis mittels dem XML-Tag <zusatz> im Elterntag <zubrief> je Sendung.

Ein Beispiel für eine Eingangsdatei mit BZL Modul finden Sie hier: Beispiel Eingangsdatei - Briefzusatzleistung

Ein Beispiel für eine Eingangsdatei mit T-BZL Modul finden Sie hier: Beispiel Eingangsdatei - T-BZL (technisierte Briefzusatzleistung)

In der **Ausgangsdatei** wird die vom Mailoptimizer zugeordnete Sendungsnummer im XML-Tag <bzl> und bei T-BZL zusätzlich <bzlkz> im Elterntag <dvfinfo> je Sendung hinterlegt.

Ein Beispiel für eine Ausgangsdatei mit BZL Modul finden Sie hier: Beispiel Ausgangsdatei - Briefzusatzleistung

Ein Beispiel für eine Ausgangsdatei mit T-BZL Modul finden Sie hier: Beispiel Ausgangsdatei - T-BZL (technisierte Briefzusatzleistung)

8.3 Ansteuerung für DMC

Die Selektion der *Matrixcode* Größe sowie des Typs *Datamatrix* Code (*DMC*)erfolgt anhand des XML-Tag <datamatrix>.

Dabei gelten folgende Werte für XML-Tag:

<datamatrix>0</datamatrix> keine Matrixcode-Erzeugung
<datamatrix>1</datamatrix> kleiner Datamatrix-Code 22 x 22
<datamatrix>2</datamatrix> großer Datamatrix-Code 26 x 26

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel <u>Imagegenerierung DMC</u> und <u>Datamatrixcode</u>.

8.4 Imagegenerierung DMC

Wird innerhalb des XML-Elterntag <dvfkopf> das XML-Tag <image>ja</image> gesetzt, so erzeugt der Mailoptimizer zu jeder freigemachten Brief- und Dialogpostsendung einen grafischen Datamatrixcode (DMC) in Form einer *JPG* Grafik (.jpg). Es werden die erzeugte Ausgangsdatei und alle dazugehörenden *Images* in einem ZIP Archiv abgelegt.

Der Name des ZIP Archivs entspricht der Eingangsdatei (XML). Das *ZIP* Archiv befindet sich im Standard-Ordner der Ausgangsdateien: \Kunden\Kunden-ID\Out\.

Bei einem Datenimport (CSV / TXT) werden die einzelnen Images im Ordner \Kunden\Kunden-ID\Images\ abgelegt.

Bitte beachten Sie, dass es, je nach verwendetem *Filesystem*, bei der Verarbeitung von größeren Sendungsmengen mit Image Erzeugung zu u.a. *Performance* Problemen kommen kann. Führen Sie deshalb zur Sicherheit vor dem Produktivbetrieb einen umfangreichen *Lasttest* durch.

Vom Mailoptimizer gibt es eine voreingestellte Begrenzung der *Imageanzahl*. Dieser Grenzwert je Verarbeitung (Standard: 1.000 Images) kann in der Variante Basic oder Classic im Menü Konfiguration > Optionen > Allgemein angepasst werden.

Jede Änderung dieses Grenzwertes muss von Ihnen getestet werden.

Weitere Informationen zum DMC finden Sie im Kapitel <u>Imagegenerierung DMC</u> und <u>Datamatrixcode</u>.

8.5 Einlieferungsdatum

Der Mailoptimizer verarbeitet Eingaben wie folgt:

- 1. Wird ein Datum angegeben, das in der Zukunft liegt, so wird dieses Datum verwendet. Bei der Angabe eines Sonntagsdatums der darauffolgende Werktag.
- 2. Liegt das angegebene Datum in der Vergangenheit, so wird das Einlieferungsdatum mit dem Verarbeitungsdatum gleichgesetzt.
- 3. Wird eine Zahl kleiner oder gleich 365 übergeben (0=heute, 1 = Morgen, 2 = ...), berechnet sich das Einlieferungsdatum durch die Addition des Verarbeitungsdatums und der angegebenen Anzahl der Tage. Auch hier gilt: Fällt der berechnete Tag auf einen Sonntag, wird automatisch der Folgetag verwendet. Im Fehlerfall wird das Einlieferungsdatum mit dem Verarbeitungsdatum gleichgesetzt.
- 4. Bei Dialogpost ist nur eine Einlieferung Montag bis Freitag möglich. Wird ein davon abweichender Einliefertag ermittelt, so wird der nächste mögliche gültige Einliefertag gesetzt.
- 5. Eine Einlieferung an Feiertagen am jeweiligen Einlieferungsort ist nicht möglich. Es erfolgt keine Prüfung auf Feiertage.

Es ergeben sich folgende Besonderheiten:

Wird ein Einlieferungsdatum für einen Kontrakt angegebenen (Tag <einlieferungsdatum>), so hat dieses für alle zum Kontrakt gehörigen Sendungen Vorrang. Gibt es ein kontraktübergreifendes Einlieferungsdatum (Tag <einldatum>), so wird dieses für alle Kontrakte benutzt, die selbst kein Einlieferungsdatum (Tag <einlieferungsdatum) angegeben haben. Wenn für einen Kontrakt weder ein spezielles Einlieferungsdatum (Tag <einlieferungsdatum>) noch in der Datei ein kontraktübergreifendes Einlieferungsdatum (Tag <einldatum>) angegeben ist, wird das Einlieferungsdatum zum Kontrakt aus der Datenbank benutzt. Dieses Einlieferungsdatum aus der Datenbank hat die Form eines Zahlenwertes analog zu Punkt 3.

Beispiel Einlieferungsdatum im Format tt.mm.jjjj über alle Kontrakte:

62

Beispiel Einlieferungsdatum Anzahl + x Tage über alle Kontrakte:

Beispiel Einlieferungsdatum je Kontrakt (nur Format tt.mm.jjjj): <dvf>

```
<dvfservice>
  <kundenid>10000</kundenid>
  <funktion>DV-Freimachung</funktion>
     <einldatum>2</einldatum>
                               <checkplz>false</checkplz>
       <ekpnr>509999999</ekpnr>
       <verfahren>10</verfahren>
       <teilnahme>01</teilnahme>
       <einlieferungsdatum>01.09.2015</einlieferungsdatum>
     ....
</brief>
     <dialogpost>
       <ekpnr>509999999</ekpnr>
       <verfahren>10</verfahren>
       <teilnahme>02</teilnahme>
       <einlieferungsdatum>03.09.2015</einlieferungsdatum>
     </dialogpost>
```

8.6 Einlieferungsstelle

Über das XML-Tag <einlieferungsstelle> kann in der Eingangsschnittstelle für den aktuellen Verarbeitungslauf eine abweichende Einlieferungsstelle definiert werden. Kann sie nicht verifiziert werden, erfolgt eine Ablehnung der Eingangsdatei mit der Fehlermeldung "unzulässige Einlieferungsstelle".

Bitte beachten Sie, dass nur die Angabe der Einlieferungsstelle als PLZ mit dem XML-Tag <einlieferungplz> oder als Textangabe z.B. GrASt-51-3-0-1 (siehe Einlieferungsliste z.B. im Menü Konfiguration ⇒ Kunden ⇒ Kontrakte Brief) mit dem XML-Tag <einlieferungsstelle> angegeben wird.

Die Einlieferungsart wird hier auf Einlieferung gesetzt. Eine Kombination mit Abholung ist nicht vorgesehen.

8.7 Einlieferungsstelle PLZ

Über das XML-Tag <einlieferungplz> kann in der Eingangsschnittstelle für den aktuellen Verarbeitungslauf eine abweichende Einlieferungsstelle definiert werden.

Bitte beachten Sie, dass die Angabe der Einlieferungsstelle im XML-Tag <einlieferungsstelle> Vorrang vor der PLZ Angabe des XML-Tag <einlieferungplz> hat.

Die Postleitzahl (PLZ) wird über die in der Datenbank hinterlegten Einlieferungsstellen geprüft. Kann diese nicht verifiziert werden, so erfolgt eine Ablehnung der Eingangsdatei durch die Fehlermeldung "Unzulässige Einlieferungsstelle PLZ". Die Einlieferungsart wird hier auf Einlieferung gesetzt. Eine Kombination mit Abholung ist nicht vorgesehen (Kontrakt Brief).

8.8 Einlieferer / Absender

Für den Bereich Brief kann pro Verarbeitungslauf ein von den Stammdaten abweichender Einlieferer <einlieferer> bzw. des abweichenden Absenders <absender> übergeben werden. Die übergebene EKP des Einlieferers und des Absenders muss in diesem Fall als Adresse für die entsprechende Kunden-ID hinterlegt sein (siehe Benutzerhandbuch Menü Konfiguration

Kunden
Adressen).

8.9 Postleitzahlenprüfung

Mittels des Tags <checkplz> können Sie für einen Verarbeitungslauf die Postleitzahlenprüfung für das *Inland* abschalten. Ist die *PLZ-Prüfung* abgeschaltet, werden auch Sendungen ohne (gültige) PLZ freigemacht. Dabei gilt: 5-stellige numerische Postleitzahlen, die nicht existieren, werden trotzdem freigemacht.

Deutsche Postleitzahlen müssen immer 5-stellig und rein numerisch angegeben werden:

Richtig 01067 Falsch 1067

Alle anderen inländischen PLZ Schreibweisen (z.B. 6&119), die nicht dem deutschen 5-stelligen Format entsprechen, werden auch bei deaktivierter Postleitzahlenprüfung nicht freigemacht und führen unter Umständen sogar zum kompletten Abbruch einer Verarbeitung.

Bitte beachten Sie außerdem die korrekte Schreibweise des Wertes false bzw. true (Groß-/ Kleinschreibung). Alle anderen Schreibweisen führen zu keiner Abschaltung der Prüfung.

8.10 Sendungsarten

Für das Steuertag <sendungsart> in einer Eingangsdatei sind folgende Angaben möglich (siehe auch Beispieldaten ab Kapitel <u>8.18</u> und in der Oberfläche des MO Classic und MO Online die <u>Produkte und Preisliste</u> im Menü <u>Hilfe</u> > <u>Preisliste</u>):

Produkt	Sendungsart	Verfahren
D. d. c	D. d. c	10.50
Postkarte	Postkarte	10,50
Standardbrief	Standardbrief	10,50
Kompaktbrief	Kompaktbrief	10,50
Großbrief	Großbrief	10,50
Maxibrief	Maxibrief	10,50
Maxibrief	Maxibrief plus ¹	10
Büchersendung	Büchersendung Kompakt	10
Büchersendung	Büchersendung Groß	10
Dialogpost	Dialogpost Standard	10,25
Dialogpost	Dialogpost Groß	10,25
DHL Paket	DHL Paket 1kg (2kg / 3kg / / 31,5kg)	01
E-Postbrief	E-Postbrief physisch Standard	48
E-Postbrief	E-Postbrief physisch Kompakt	48
E-Postbrief	E-Postbrief physisch Groß	48
E-Postbrief	E-Postbrief physisch Maxi	48
Presse und Buch Eco	Presse und Buch Eco 500g	50
Presse und Buch Eco	Presse und Buch Eco 1000g	50
Presse und Buch Eco	Presse und Buch Eco 2000g	50
Presse und Buch Prio	Presse und Buch Prio 500g	50
Presse und Buch Prio	Presse und Buch Prio 1000g	50
Presse und Buch Prio	Presse und Buch Prio 2000g	50

Streifbandzeitung	Streifbandzeitung bis 50g	10	
Streifbandzeitung	Streifbandzeitung bis 100g	10	
Streifbandzeitung	Streifbandzeitung bis 250g	10	
Streifbandzeitung	Streifbandzeitung bis 500g	10	
Streifbandzeitung	Streifbandzeitung bis 1000g	10	
Warenpost national 1	Warenpost individuell ²	10	
Warenpost national 1	Warenpost mit Gefahrgut ²	10	
Warenpost national 1	Warenpost M mit Frankit und DV ²	10	
Warenpost national 1	Warenpost L mit Frankit und DV ²	10	
Warenpost national 1	Warenpost maschinenfähig ²	10	
Warenpost national 1	Warenpost nicht maschinenfähig ²	10	
Warenpost national 1	Warenpost individuell bis 3cm ²	10	
¹ Zusatzleistung möglich; S	endungsverfolgung steuerpflichtig		
² Angabe mit XML-Tag: <i< td=""><td>inhalt>xxx</td><td></td></i<>	inhalt>xxx		
xxx = individuell / Gefahrgut / Option M / Option L / maschinenfähig /			
nicht maschinenfähig			
Warenpost untracked	Warenpost International XS ¹	50	
Warenpost untracked	Warenpost International S ¹	50	
Warenpost untracked	Warenpost International M ¹	50	
Warenpost untracked	Warenpost International L 1	50	
Warenpost tracked	Warenpost International XS Tracked ¹	50	
Warenpost tracked	Warenpost International S Tracked ¹	50	
Warenpost tracked	Warenpost International M Tracked ¹	50	
Warenpost tracked	Warenpost International L Tracked ¹	50	
Warenpost Unterschrift	Warenpost International XS Unterschrift ¹	50	
Warenpost Unterschrift	Warenpost International S Unterschrift ¹	50	
Warenpost Unterschrift	Warenpost International M Unterschrift ¹	50	
Warenpost Unterschrift	Warenpost International L Unterschrift ¹	50	
¹ Innerhalb der EU an die S	endungsart anhängen: (EU/Ust.)		
Warenversand	Warensendung Kompakt	10	
Warenversand	Warensendung Groß	10	
Warenversand	Warensendung Groß steuerpflichtig	10	
Warenversand	Warensendung Maxi 1000g bis 5cm ²	10	
Warenversand	Warensendung Maxi 1000g größer 5cm ²	10	
Warenversand	Warensendung Maxi 1000g bis 5cm steuerpflichtig ²	10	
Warenversand	Warensendung Maxi 1000g größer 5cm steuerpflichtig $^{\rm 2}$	10	
to a second second			

¹ Zusätzlich angeben: <zusatz>Zusatzentgelt Mbf</zusatz>

² Vertrag Warenversand Maxi 1000g notwendig

8.11 Dialogpost Track&Match

Nur für Variante MO Classic oder MO Online:

Beim Einlesen der Eingangsdatei mit *Track&Match* prüft der Mailoptimizer, ob ein nicht kundenspezifischer *Zertifizierungsschlüssel* in der Datenbanktabelle "Anwendungskonfiguration" (mit dem Schlüsselwert sysconf.str.trackmatch.certkey) vorhanden ist. Wenn nicht wird eine entsprechende Fehlermeldung im Verarbeitungslog ausgegeben.

Sonst erfolgt die Verarbeitung normal und am Ende der Verarbeitung werden eine CSV- und eine XML-Datei im Ordner ../Kunde/xxxxx/ToDo/trackmatch/ erzeugt:

```
adresses.csv Sendungsnummern und Postleitzahlen info.xml Informationen für Track&Match
```

```
<am>
    <order_id>xxxxxxxxxxxxxxxxx</order_id>
</am>
```

Die beiden Dateien (CSV und XML) werden dann abschließend als ZIP-Archiv im Verzeichnis .../Kunde/xxxxx/Out/ bereitgestellt und können durch den Kunden in das Portal der Deutschen Post hochgeladen werden (Stand 04/2108): https://my.adressdialog.com

Die Aktivierung für Track&Match nehmen Sie im Menü Konfiguration > Kontrakt *Dialogpost* vor oder in der Eingangsdatei mit dem Feld <trackmatch>ja</trackmatch>.

8.12 Umsatzsteuer

Eine detaillierte Beschreibung zum Thema Umsatzsteuer finden Sie im Benutzerhandbuch im Kapitel Umsatzsteuer.

In den Kopfdaten kann das XML-Tag <optimierung> übergeben werden. Standard ist eine Optimierung unter Berücksichtigung der Umsatzsteuer (Brutto). In den Stammdaten kann dieses fest eingestellt werden (Menü Konfiguration

Grunddaten).

Der in Ihrer Verarbeitungsdatei übergebene Parameter ändert die Einstellung aus den Stammdaten.

8.13 Verarbeitungsmodus

Der Mailoptimizer bietet folgende *Verarbeitungsmodi* an, welcher in einer Eingangsdatei mit dem XML-Tag <funktion> gesteuert wird:

Beispiel: <funktion>dv-freimachung</funktion>

DV-Freimachung

Führt die Optimierung und Freimachung durch und erstellt eine Abrechnung (*Produktivmodus*). Mit jeder DV Freimachung werden die notwendigen *Einlieferungsbelege* erstellt und der Auftrag ggf. elektronisch per *AM.exchange* an die Deutsche Post AG übermittelt.

Simulation

Führt die DV Freimachung als *Test* durch; es wird keine Abrechnung erstellt und es erfolgt auch keine elektronische Übermittlung per AM.exchange an die Deutsche Post AG.

On Demand

Nur für Variante MO Classic:

Freimachung einzelner matrixplanfähiger Sendungen mit offener Entgeltabrechnung z.B. Bücher- und Warensendungen. Im On Demand Modus können Sie eine oder mehrere Dateien freimachen und produzieren. Der gesamte *Einlieferungsauftrag* wird aber erst mit dem On Demand Abschluss als ein Auftrag fertiggestellt (siehe Benutzerhandbuch Kapitel Menü Verarbeitung ⇒ Verarbeitung ⇒ On Demand Abschluss). Im Menü Konfiguration ⇒ Kunde ⇒ Kontrakte Brief können Sie auch eine Zeit angeben, zu der offene On Demand Verarbeitungen automatisch geschlossen werden.

Mit Fertigstellung eines On Demand Auftrages werden die notwendigen Einlieferungsbelege erstellt und der Auftrag ggf. elektronisch per AM.exchange an die Deutsche Post AG übermittelt.

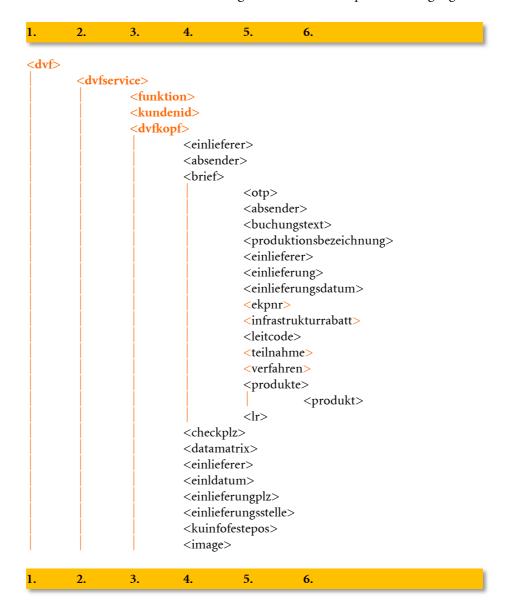
Bitte beachten Sie auch die Hinweise für den Verarbeitungsmodus auf einem *Test*- und *Produktivsystem* im Benutzerhandbuch Menü Zusätze > Verarbeitung Produktiv.

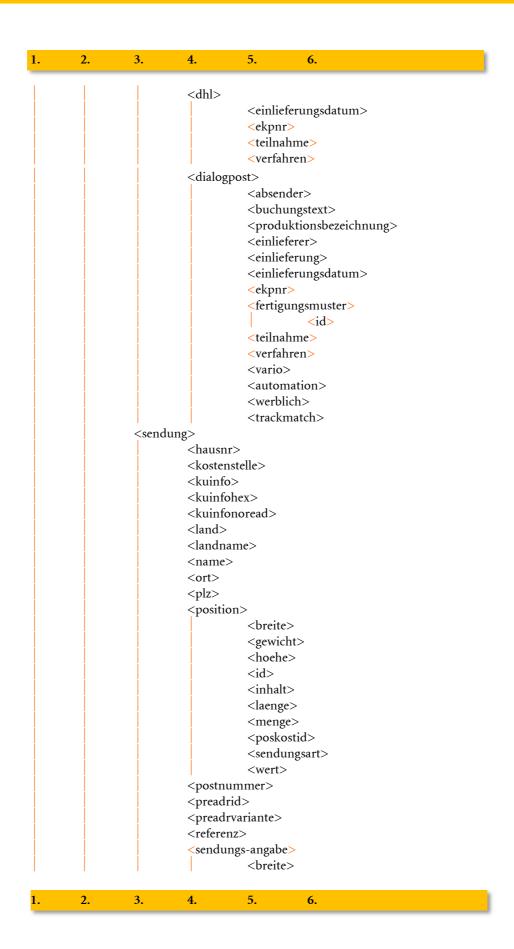
8.14 XML-Tags: Struktur

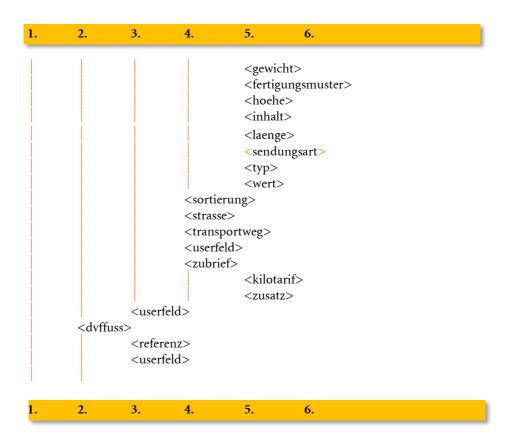
Fett markierte **XML-Tags** müssen in jeder *Eingangsdatei* (*IN-Datei*) angegeben werden. Teilweise orange markierte **XML-Tags** müssen angegeben werden, wenn der jeweils übergeordnete Elternzweig vorhanden ist, z.B. bei dem XML-Tag **ekpnr** (Ebene 5) das Eltern XML-Tag **ekpnr** (Ebene 4).

Bitte beachten Sie im Kapitel <u>XML-Tags: XSD Datei</u> angegebenen Reihenfolgen und Inhaltsvorgaben der XML-Tags.

Strukturelle Übersicht der XML-Tags einer XML Mailoptimizer Eingangsdatei:







8.15 XML-Tags: Beschreibung

Eine alphabetische Auflistung finden Sie im Kapitel <u>XML-Tags: Alphabetisch</u>.

Eingangsdatei XML-Tag:	Mögliche Werte Beschreibung	Eltern	Hinweis
dvf	Beginn / Ende aller XML-Tags		Pflicht
dvfservice	Umfasst alle Angaben für den DVF-Service	dvf	Pflicht
kundenid	Kunden-ID Systeminterne KundenNr. z.B. 10000	dvfservice	Pflicht
funktion	DV-Freimachung Führt die <i>Optimierung</i> und Freimachung durch und erstellt eine Abrechnung (Modus Produktiv)	dvfservice	Pflicht
	Simulation Führt die DVF als Test durch, es wird keine Abrechnung erstellt		
	OnDemand Freimachung einzelner matrixplanfähiger Sendungen mit offener Entgeltabrechnung		Nur MO Classic und MO Online
	Weitere Informationen finden Sie im Kapitel <u>Verarbeitungsmodus</u>		
dvfkopf	Beginn / Ende Kontraktangaben usw.	dvfservice	Pflicht
optimierung	brutto Bruttooptimierung netto Nettooptimierung	dvfkopf	
userfeld	Angaben des Kunden zum Freimachungslauf. Sie werden nicht ausgewertet, z.B. zur Angabe einer Teillieferung	dvfkopf	Mehrfach
kuinfofestepos	JA / Nein DMC-Kundenbytes ab Position 26	dvfkopf	Default: NEIN
einldatum	0365 oder TT.MM.JJJJ Datum der Einlieferung. Gilt für alle Kontrakte	dvfkopf	
einlieferungplz	00000 99999 Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichende Einlieferungspostleitzahl	dvfkopf	
checkplz	false Schaltet die Postleitzahlenprüfung ab	dvfkopf	
einlieferungsstell e	GrASt- Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichende <i>Einlieferungsstelle</i>	dvfkopf	
einlieferer	Einlieferer EKP Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichender <i>Einlieferer</i>	dvfkopf	
absender	Absender EKP Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichender Absender	dvfkopf	
brief	Beginn / Ende für alle Angaben zum Tag <brief></brief>	dvfkopf	Mehrfach

Eingangsdatei XML-Tag:	Mögliche Werte Beschreibung	Eltern	Hinweis
otp	ja / nein: Sendungen für den Kontrakt erhalten im DMC eine OTP Angabe (Byte f11, f12)	brief	
ekpnr	EKP-Nummer des Kunden über dessen Kontrakt der Freimachungslauf abgerechnet wird. Zusammen mit Verfahren und Teilnahme ergibt sich die Kontraktnummer der Deutschen Post AG.	brief	Pflicht 10-stellig
verfahren	Bestimmt das Verfahren: 10 = Inland- oder 50 = Ausland-Brief	brief	Pflicht
teilnahme	Teilnahmenummer des Kontraktes. Die letzten zwei Stellen der 14-stelligen Kundenabrechnungsnummer	brief	Pflicht 2-stellig
einlieferungsdatu m	TT.MM.JJJJ Datum der Einlieferung	brief	
einlieferung	Versandplan Ein Versandplan wird erstellt. Die Ausgangsdatei ist nach Produkt und PLZ sortiert. Matrixplan Ein Matrixplan wird für	brief	
	matrixplanfähige Sendungen erstellt. Die Reihenfolge wird beibehalten.		
buchungstext	Freier Text Für die Weitergabe an AM (im AM.portal als Aktionsbezeichnung wieder zu finden). Zusätzlich erscheint dieser Buchungstext auf der späteren Postrechnung zur Einlieferung.	brief	max. 80 Zeichen
einlieferer	Einlieferer EKP Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichender Einlieferer	brief	
absender	Absender EKP Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichender Absender	brief	
produktionsbezei chnung	Freier Text für die Ausgabe auf Belegen	brief	max. 50 Zeichen
infrastrukturraba tt	ja / nein: Aktiviert bzw. deaktiviert den Infrastrukturrabatt für die Sendungen	brief	Default = nein
produkte	Beginn / Ende für Angaben zur Einschränkung von Produkten	brief	
produkt	z.B. Standardbrief, Maxibrief	produkte	
lr	Einschränkung auf <i>Leitregion</i> XX z.B. 60 Je Kontrakt kann nur eine LR als Einschränkung angegeben werden!	brief	
dialogpost	Beginn / Ende für alle Angaben zum XML-Tag <dialogpost></dialogpost>	dvfkopf	Mehrfach
dhl	Beginn / Ende für alle Angaben zum Tag <dhl> 01 = Pakete Inland</dhl>	dvfkopf	Mehrfach

Eingangsdatei XML-Tag:	Mögliche Werte Beschreibung	Eltern	Hinweis
ekpnr	EKP-Nummer des Kunden über dessen Kontrakt der Freimachungslauf abgerechnet wird. Zusammen mit Verfahren und Teilnahme ergibt sich die Kontraktnummer der Deutschen Post AG.	dhl	Pflicht 10-stellig
verfahren	Bestimmt das Verfahren: 10 = Inland- oder 50 = Ausland-Brief	dhl	Pflicht
teilnahme	Teilnahmenummer des Kontraktes. Die letzten zwei Stellen der 14-stelligen Kontraktnummer	dhl	Pflicht 2-stellig
einlieferungsdatu m	TT.MM.JJJJ Datum der Einlieferung	dhl	
dialogpost	Beginn / Ende für alle Angaben zum Tag <dialogpost></dialogpost>	dvfkopf	Mehrfach
ekpnr	EKP-Nummer des Kunden über dessen Kontrakt der Freimachungslauf abgerechnet wird. Zusammen mit Verfahren und Teilnahme ergibt sich die Kontraktnummer der Deutschen Post AG.	dialogpost	Pflicht 10-stellig
verfahren	Bestimmt das <i>Verfahren</i> : 10 = Brief Inland	dialogpost	Pflicht
teilnahme	Teilnahmenummer des Kontraktes. Die letzten zwei Stellen der 14-stelligen Kundenabrechnungsnummer	dialogpost	Pflicht 2-stellig
einlieferungsdatu m	TT.MM.JJJJ Datum der Einlieferung.	dialogpost	
buchungstext	Freier Text Für die Weitergabe an AM (im AM.portal als Aktionsbezeichnung wieder zu finden). Zusätzlich erscheint dieser Buchungstext auf der späteren Postrechnung zur Einlieferung.	dialogpost	max. 35 Zeichen
einlieferer	Einlieferer EKP Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichender Einlieferer	dialogpost	
absender	Absender EKP Von den Stammdaten für den Verarbeitungslauf abweichender Absender	dialogpost	
produktionsbezei chnung	Freier Text für die Ausgabe auf Belegen	dialogpost	max. 50 Zeichen
fertigungsmuster	Beginn / Ende für Fertigungsmusterangaben	dialogpost	Pflicht
id	Freier Text Verweis auf ein in den Stammdaten angelegtes <i>Dialogpost</i> Fertigungsmuster für <i>Sendungsangaben</i> wie z.B. <i>Behälter Bunde</i>	fertigungsmus ter	Pflicht
vario	K Kein Vario E Vario Einstromverfahren M Vario Mehrstromverfahren Achtung: Das Tag <werblich> muss auf ja gesetzt werden</werblich>	dialogpost	Default: E

Eingangsdatei XML-Tag:	Mögliche Werte Beschreibung	Eltern	Hinweis
automation	ja Sendungen sind automationsfähig nein Sendungen sind nicht automationsfähig	dialogpost	Default: ja
werblich	ja Sendungen haben werblichen Inhalt nein Sendungen sind keinen werblichen Inhalt	dialogpost	Default: ja
trackmatch	ja Track&Match ist aktiviert nein Track&Match ist nicht aktiviert	dialogpost	Default: nein
datamatrix	 keine Erzeugung <i>Datamatrix</i> Erzeugung Datamatrix 22 x 22 Erzeugung Datamatrix 26 x 26 	dvfkopf	Default: 1
image	ja / nein DMC wird als Image erzeugt Kostenpflichtiges Modul notwendig	dvfkopf	Default: nein
sendung	Beginn / Ende von Angaben für eine Sendung	dvfservice	
postnummer	Freier Text Postnummer	sendung	Optional
name	Freier Text Name	sendung	Optional
strasse	Freier Text Straßenbezeichnung	sendung	Optional
hausnr	Freier Text Hausnummer	sendung	Optional
plz	Freier Text Postleitzahl	sendung	Pflicht
ort	Freier Text Ortsbezeichnung	sendung	Optional
land	ISO Alpha2 Code Ländercode siehe Ländercodes	sendung	2-3 stellig
landname	Feier Text Empfängeradresse Landangabe im Klartext z.B. für DHL Versenden Schnittstelle	sendung	Optional
sortierung	Angabe des kundenspezifischen Sortierwertes. Kundenspezifische Werte (Typ CHR\$), die in der Eingangs-/Verarbeitungsdatei auf Sendungsebene eingetragen werden, erscheinen 1:1 in der Ausgangsdatei. Dies ermöglicht eine Zuweisung der Eingangs-Sendungsposition zur Ausgangs-Sendungsposition. Bei Einsatz des Matrixplanes können Sie das XML-Tag <sortierung> in der Ausgangsdatei als Sortierkriterium verwenden.</sortierung>	sendung	
kostenstelle	Freier Text Kostenstellenbezeichnung	sendung	
referenz	Einmalige Referenznummer für diese Sendung	sendung	
userfeld	Freier Text Kundeneigene Informationen (wird 1:1 an die Ausgangsdatei übergeben)	sendung	Mehrfach
kuinfohex	Hexadezimal-Zeichenfolge Max. 10 bzw. 38 Zeichen je nach Matrixcode. Zuviel übergebene Zeichen werden abgeschnitten. Fehlende Zeichen werden mit HEX 00 aufgefüllt. Das XML-Tag hat Vorrang vor dem XML-Tag <kuinfo>. Bei</kuinfo>	sendung	String 00–FF

Eingangsdatei XML-Tag:	Mögliche Werte Beschreibung	Eltern	Hinweis
	Nutzung von <i>Premiumadress</i> stehen jeweils vier Zeichen weniger zur Verfügung.		
kuinfo	Alphanumerische Zeichenfolge Max. 5 bzw. 19 alphanumerische Zeichen je nach <i>Matrixcode</i> . Zuviel übergebene Zeichen werden abgeschnitten. Fehlende Zeichen werden mit ASCII 00 aufgefüllt. Dieses XML-Tag wird nicht ausgewertet, wenn <kuinfohex> angegeben ist. Bei Nutzung von Premiumadress stehen jeweils zwei Zeichen weniger zur Verfügung</kuinfohex>	sendung	
zubrief	Beginn / Ende Sendungsspezifische Angaben	sendung	
transportweg	Land / Luft Gewünschter Transportweg bei Auslandssendungen. Relevant nur für Dialogpost int. sowie Presse- und Buchsendungen int. (Luft = Premium, Land = Economy). Achtung: bei Sendungen zum Kilotarif muss dieses Tag zwingend gelöscht werden.	zubrief	Default: Land
zusatz	Einschreiben/Einschreiben Einwurf/Rückschein Zusatzangaben zur Sendung. Die möglichen Zusatzangaben (Zusatzleistungen) sind im Kapitel Briefzusatzleistungen aufgelistet.	zubrief	
kilotarif	Standard Angaben zum Kilotarif	zubrief	Default:
preadrvariante	 Basis Plus Fokus Retoure Report Hybrid Retoure Extra 	sendung	Default:
kuinfonoread	NEIN Erlaubnis für das Auslesen der kundenindividuellen Bytes aus dem <i>DMC</i> JA keine Erlaubnis zum Auslesen	sendung	Default: NEIN
preadrid	1999 Premiumadress-ID für Rücksendeadresse, Abrechnung und Datenbereitstellung	sendung	Default: 1
sendungs- angaben	Beginn / Ende von Sendungsangaben	sendung	
typ	Angabe bei nicht inhaltsgleicher Dialogpost bei gleichem Fertigungsmuster	sendungsangaben	
gewicht	Gewicht der Sendung	sendungsangaben	in g
laenge	Länge der Sendung	sendungsangaben	in mm
wert	Wert der Sendung	sendungsangaben	in Euro
breite	Breite der Sendung	sendungsangaben	in mm

Eingangsdatei XML-Tag:	Mögliche Werte Beschreibung	Eltern	Hinweis
hoehe	Höhe der Sendung	sendungsangaben	in mm
inhalt	Bestellzettel / Broschüre / Buch / CD / Info / Landkarte / Lieferschein / Noten / Rechnung / Ware / Widmung / Zeitschrift / Zeitung Inhalt der Sendung gemäß Spezifikation der Deutschen Post AG. Mit Info werden Sendungen bezeichnet, die als Dialogpost freigemacht werden können.	sendungsangaben	
sendungsart	Produktbezeichnung der Deutschen Post AG z.B.: Standardbrief / Kompaktbrief / Großbrief / Maxibrief (siehe auch Kapitel Sendungsarten) Vorgegebene Sendungsart der Sendung . Die endgültige Sendungsart wird entsprechend der Positionen ermittelt. Für Dialogpost gelten die Vorgaben aus dem Fertigungsmuster. Sind die Positionsdaten größer als die im Fertigungsmuster definierten, werden diese Sendungen nicht freigemacht.	sendungsangaben	
fertigungsmuster	Fertigungsmuster Im Falle unterschiedlicher Dialogpostsendungen kann unter Umständen die Wahl unterschiedlicher Fertigungsmuster notwendig sein. In diesem Falle ein vom Kopf abweichendes Fertigungsmuster (siehe Elterntag <dialogpost>) hier angegeben werden.</dialogpost>	sendungsangaben	
position	x Angaben zu jeder Position	sendung	Mehrfach
poskostid	Kostenträger der Position für die anteilige Kostenzuordnung des Sendungsentgeltes	position	
id	Sendungsposition Verweis auf die in den Stammdaten gepflegte Sendungsposition, die Länge, Breite, Höhe, Gewicht und Inhalt enthält	position	
menge	Anzahl Mit diesem Wert werden Höhe, Gewicht und Wert multipliziert, um die Sendungsart zu bestimmen.	position	
gewicht	Gewicht der Position	position	in g mit einer Nachkommast elle
laenge	Länge der Position	position	in mm
breite	Breite der Position	position	in mm
hoehe	Höhe der Position	position	in mm
wert	Wert der Position	position	in Euro
inhalt	Inhalt der Position (zulässige Werte siehe unter Angaben zur Sendung)	position	Mehrfach

Eingangsdatei XML-Tag:	Mögliche Werte Beschreibung	Eltern	Hinweis
sendungsart	siehe XML-Tag <sendungsart> unter Eltern <sendung></sendung></sendungsart>	position	keine Dialogpost
dvffuss	Beginn / Ende von allgemeinen Angaben	dvfservice	
referenz	Freier Text Kundeneigene Informationen (wird 1:1 an die Ausgangsdatei übergeben)	dvffuss	
userfeld	Freier Text Kundeneigene Informationen (wird 1:1 an die Ausgangsdatei übergeben)	dvffuss	Mehrfach

Tabelle 8-1 Eingangsschnittstelle > XML-Tags Beschreibung

8.16 XML-Tags: Alphabetisch

XML-Tag Eingang	Eltern
absender	dvfkopf
absender	brief
absender	dialogpost
automation	dialogpost
breite	sendungsangaben
breite	position
brief	dvfkopf
buchungstext	brief
buchungstext	dialogpost
checkplz	dvfkopf
datamatrix	dvfkopf
dhl	-
dvf	-
dvffuss	dvfkopf
dvffuss	dvfservice
dvfkopf	dvfservice
dvfservice	dvf
einldatum	dvfkopf
einlieferer	dvfkopf
einlieferer	brief
einlieferer	dialogpost
einlieferung	brief
einlieferungplz	dvfkopf
einldatum	dvfkopf
einlieferungsdatum	brief
einlieferungsdatum	dhl
einlieferungsdatum	dialogpost
einlieferungsstelle	dvfkopf
ekpnr	brief
ekpnr	dhl
ekpnr	dialogpost

XML-Tag Eingang	Eltern
fertigungsmuster	dialogpost
fertigungsmuster	sendungsangaben
funktion	dvfservice
gewicht	sendungsangaben
gewicht	position
hoehe	sendungsangaben
hausnr	sendung
hoehe	position
id	fertigungsmuster
id	position
infrastrukturrabatt	brief
inhalt	sendungsangaben
inhalt	position
image	dvfkopf
kilotarif	zubrief
kostenstelle	sendung
kuinfo	sendung
kuinfofestepos	dvfkopf
kuinfohex	sendung
kuinfonoread	sendung
kundenid	dvfservice
land	sendung
landname	sendung
laenge	sendungsangaben
laenge	position
lr	brief
menge	position
name	sendung
optimierung	dvfkopf
ort	sendung
otp	brief

XML-Tag Eingang	Eltern
plz	sendung
position	sendung
poskostid	position
postnummer	sendung
preadrid	sendung
preadrvariante	sendung
produkte	brief
produkt	produkte
produktionsbezeichnung	brief
produktionsbezeichnung	dialogpost
referenz	sendung
referenz	dvffuss
sendung	dvfservice
sendungs-angabe	sendung
sendungsart	sendungsangaben
sendungsart	position
sortierung	sendung
strasse	sendung
teilnahme	brief
teilnahme	dhl
teilnahme	dialogpost
trackmatch	dialogpost
transportweg	zubrief
typ	sendungsangaben
userfeld	dvfkopf
verfahren	brief
verfahren	dhl
verfahren	dialogpost
werblich	dialogpost
zubrief	sendung
zusatz	zubrief

Tabelle 8-2 Eingangsschnittstelle > XML-Tags Alphabetisch

8.17 XML-Tags: XSD Datei

Im Verzeichnis .\Kunden\System\Konfiguration\ finden Sie die Datei Mailoptimizer.xsd, mit der Sie die korrekte Struktur und Reihenfolge der XML Dateien für den Mailoptimizer nachschauen und überprüfen können.

Durch die XSD Datei (XML Scheme Definition) erhalten Sie auch die Angaben für korrekte Inhalte von XML-Tags. Wir empfehlen für die korrekte Darstellung der XSD-Datei einen XML Editor.

Teilauszug aus der grafischen Anzeige (Schema) der Mailoptimizer.xsd:

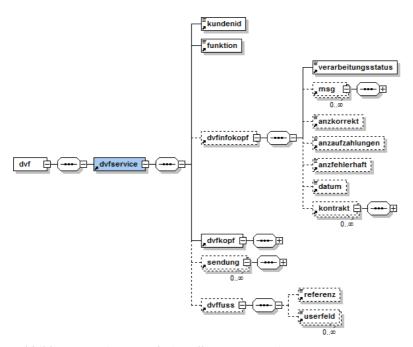


Abbildung 8-1 Eingangsschnittstelle > XSD Datei

Nur Variante MO Basic:

Eine Beschreibung (*XSD*) für den Aufbau der XML Stammdatendatei finden Sie hier: https://www.tc.dpcom.de/downloads/modata1.0.xsd sowie weitere Informationen dazu im Kapitel Stammdatendatei MO Basic.

8.18 Beispiel Eingangsdatei - Inland Standard

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
Start DVF
                                < dvf >
Start DVF Service
                                    <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                    <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                    <funktion>DV-Freimachung</funktion>
Start DVF Kopf
                                    <dvfkopf>
                                        <bri>f>
                                           <ekpnr>509999999</ekpnr>
EKP Nummer Optimierer
                                           <verfahren>10</verfahren>
                                           <teilnahme>01</teilnahme>
                                           <einlieferung>Versandplan</einlieferung>
Einlieferungsliste
Ende Briefkontrakt
                                        </brief>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
Keine Postleitzahlen prüfen
Ausgabe DMC Typ 2
Erzeugung DMC als Image
Ende DVF Kopf
                                        <einldatum>1</einldatum>
                                        <checkplz>false</checkplz>
                                        <datamatrix>2</datamatrix>
                                        <image>nein</image>
                                    </dvfkopf>
Start Sendung
                                    <sendung>
Postleitzahl Sendung
                                       <pl><plz>64293</plz></pl>
                                        <kostenstelle>Inland Standard</kostenstelle>
Kostenstelle Sendung
Referenznummer Sendung
Start Sendungsangaben
                                        <referenz>1</referenz>
                                        <sendungsangaben>
Sendungsart
                                           <sendungsart>Standardbrief</sendungsart>
                                        </sendungsangaben>
                                    </sendung>
Weitere Sendung...
                                    <sendung>
Ende weitere Sendung
                                    </sendung>
                                    </dvfservice>
                                 </dvf>
```

Abbildung 8-2 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Inland

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel Beispiel Ausgangsdatei - Inland Standard.

8.19 Beispiel Eingangsdatei - Ausland Standard

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
Start DVF
                              < dvf >
Start DVF Service
                                  <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                 <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                  <funktion>DV-Freimachung</funktion>
Start DVF Kopf
                                  <dvfkopf>
                                     <bri>f>
EKP Nummer Optimierer
                                        <ekpnr>509999999</ekpnr>
                                        <verfahren>50</verfahren>
                                        <teilnahme>01</teilnahme>
                                         <einlieferung>Matrixplan</einlieferung>
Einlieferungsliste
Ende Briefkontrakt
                                     </brief>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
Ausgabe DMC Typ 2
Erzeugung DMC als Image
Ende DVF Kopf
                                     <einldatum>1</einldatum>
                                     <datamatrix>2</datamatrix>
                                     <image>nein</image>
                                  </dvfkopf>
                                  <sendung>
Land Sendung ISO Code 2
                                     <land>AU</land>
Postleitzahl Sendung
                                     <plz>1004</plz>
Kostenstelle Sendung
                                     <kostenstelle>Ausland Standard</kostenstelle>
Referenznummer Sendung
                                     <referenz>1</referenz>
Start Sendungsangaben
                                     <sendungsangaben>
Sendungsart
                                        <sendungsart>Standardbrief</sendungsart>
                                     </sendungsangaben>
                                  </sendung>
Weitere Sendung...
                                  <sendung>
Ende weitere Sendung
                                  </sendung>
                                  </dvfservice>
                               </dvf>
```

Abbildung 8-3 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Ausland

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel Beispiel Ausgangsdatei - Ausland Standard.

8.20 Beispiel Eingangsdatei - Ausland Kilotarif

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
Start DVF
                                < dvf >
Start DVF Service
                                   <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                   <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                   <funktion>DV-Freimachung</funktion>
Start DVF Kopf
                                   <dvfkopf>
                                      <bri>f>
EKP Nummer Optimierer
                                          <ekpnr>509999999</ekpnr>
                                          <verfahren>50</verfahren>
                                          <teilnahme>02</teilnahme>
Einlieferungsliste
                                          <einlieferung>Matrixplan</einlieferung>
Ende Briefkontrakt
                                      </brief>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
Ausgabe DMC Typ 2
Erzeugung DMC als Image
Ende DVF Kopf
                                      <einldatum>1</einldatum>
                                      <datamatrix>2</datamatrix>
                                       <image>nein</image>
                                   </dvfkopf>
                                   <sendung>
Land Sendung ISO Code 2
                                      <land>AU</land>
                                      <plz>1004</plz>
Postleitzahl Sendung
Kostenstelle Sendung
                                      <kostenstelle>Ausland Kilotarif</kostenstelle>
Referenznummer Sendung
Start Sendungsangaben
                                      <referenz>1</referenz>
                                      <sendungsangaben>
                                          <gewicht>30</gewicht>
Sendungsart
                                          <sendungsart>Standardbrief</sendungsart>
                                      </sendungsangaben>
Start Zubrief
                                      <zubrief>
                                          <kilotarif>Standard</kilotarif>
Angabe Kilotarif
Ende Zubrief
Ende Sendung
                                       </zubrief>
                                   </sendung>
                                   <sendung>
Ende weitere Sendung
                                   </sendung>
Ende DVF Service
                                   </dvfservice>
                                </dvf>
```

Abbildung 8-4 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Ausland Kilotarif

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel Beispiel Ausgangsdatei - Ausland Kilotarif.

8.21 Beispiel Eingangsdatei - Briefzusatzleistung

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                                < dvf >
Start DVF Service
                                    <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                   <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                    <funktion>DV-Freimachung</funktion>
Start DVF Kopf
                                    <dvfkopf>
                                       <bri>f>
EKP Nummer Optimierer
                                           <ekpnr>509999999</ekpnr>
                                           <verfahren>10</verfahren>
                                           <teilnahme>01</teilnahme>
                                           <einlieferung>Versandplan</einlieferung>
Einlieferungsliste
Ende Briefkontrakt
                                       </brief>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
Keine Postleitzahlen prüfen
Ausgabe DMC Typ 2
Erzeugung DMC als Image
Ende DVF Kopf
                                       <einldatum>1</einldatum>
                                       <checkplz>false</checkplz>
                                       <datamatrix>2</datamatrix>
                                       <image>nein</image>
                                    </dvfkopf>
Start Sendung
                                    <sendung>
                                       <pl><plz>64293</plz></pl>
Postleitzahl Sendung
Kostenstelle Sendung
                                       <kostenstelle>Inland mit BZL</kostenstelle>
Referenznummer Sendung
Start Sendungsangaben
                                       <referenz>1</referenz>
                                       <sendungsangaben>
Sendungsart
                                           <sendungsart>Standardbrief</sendungsart>
                                       </sendungsangaben>
                                       <zubrief>
                                           <zusatz>Einschreiben</zusatz>
                                           <zusatz>Eigenhändig</zusatz>
Ende Zusatzleistungen
                                       </zubrief>
                                    </sendung>
                                    <sendung>
Ende weitere Sendung
                                    </sendung>
Ende DVF Service
                                    </dvfservice>
                                 </dvf>
```

Abbildung 8-5 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Briefzusatzleistung

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel

Beispiel Ausgangsdatei - Briefzusatzleistung.

8.22 Beispiel Eingangsdatei - T-BZL (technisierte Briefzusatzleistung)

```
XML Deklaration
                              <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
Start DVF
                              < dvf >
                                 <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                 <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                 <funktion>DV-Freimachung</funktion>
Start DVF Kopf
                                 <dvfkopf>
                                     <br/>brief>
EKP Nummer Optimierer
                                        <ekpnr>509999999</ekpnr>
Verfahren
                                        <verfahren>10</verfahren>
                                        <teilnahme>01</teilnahme>
                                        <einlieferung>Versandplan</einlieferung>
                                     </brief>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
                                     <einldatum>1</einldatum>
Keine Postleitzahlen prüfen
                                     <checkplz>false</checkplz>
Ausgabe DMC Typ 2
Erzeugung DMC als Image
Ende DVF Kopf
                                     <datamatrix>2</datamatrix>
                                     <image>nein</image>
                                 </dvfkopf>
                                 <sendung>
                                    <pl><plz>64293</plz>
                                     <kostenstelle>Inland mit T-BZL</kostenstelle>
                                    <referenz>1</referenz>
Start Sendungsangaben
                                     <sendungsangaben>
Sendungsart
Ende Sendungsangaben
                                        <sendungsart>Standardbrief</sendungsart>
                                     </sendungsangaben>
                                     <zubrief>
                                        <zusatz>Einschreiben Integral/zusatz>
                                        <zusatz>Eigenhändig Integral/zusatz>
                                     </zubrief>
                                 </sendung>
                                 <sendung>
Ende weitere Sendung
                                 </sendung>
                                 </dvfservice>
                              </dvf>
```

Abbildung 8-6 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei T-BZL (techn. Briefzusatzleistung)

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel

Beispiel Ausgangsdatei - T-BZL (technisierte Briefzusatzleistung).

8.23 Beispiel Eingangsdatei - Dialogpost

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                             < dvf >
Start DVF Service
                                <dvfservice>
                                <kundenid>10000</kundenid>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
Verarbeitungsmodus
                                <funktion>DV-Freimachung</funktion>
Start DVF Kopf
                                <dvfkopf>
                                   <br/>brief>
EKP Nummer Optimierer
                                       <ekpnr>509999999</ekpnr>
                                       <verfahren>10</verfahren>
                                       <teilnahme>01</teilnahme>
                                       <einlieferung>Versandplan</einlieferung>
Ende Briefkontrakt
                                   </brief>
Start Dialogpostkontrakt
                                   <dialogpost>
EKP Nummer Optimierer
                                       <ekpnr>509999999</ekpnr>
                                       <verfahren>10</verfahren>
                                       <teilnahme>02</teilnahme>
Start Fertigungsmuster
                                       <fertigungsmuster>
Angabe Fertigungsmuster
                                          <id>KUNDENMUSTER_1</id>
Ende Fertigungsmuster
                                       </fertigungsmuster>
Ende Dialogpostkontrakt
                                   </dialogpost>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
                                   <einldatum>1</einldatum>
Keine Postleitzahlen prüfen
                                   <checkplz>false</checkplz>
Ausgabe DMC Typ 2
Erzeugung DMC als Image
                                   <datamatrix>2</datamatrix>
                                    <image>nein</image>
Ende DVF Kopf
                                </dvfkopf>
                                <sendung>
                                   <pl><plz>64293</plz>
Kostenstelle Sendung
                                   <br/>kostenstelle>Dialogpost Inland</kostenstelle>
                                   <referenz>1</referenz>
                                   <sendungsangaben>
Sendungsart
                                       <sendungsart>Dialogpost Standard</sendungsart>
                                   </sendungsangaben>
                                </sendung>
                                <sendung>
Ende weitere Sendung
                                </sendung>
                                </dvfservice>
                             </dvf>
```

Abbildung 8-7 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Dialogpost

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel Beispiel Ausgangsdatei - Dialogpost.

8.24 Beispiel Eingangsdatei - E-Postbrief

```
XML Deklaration
                             <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
Start DVF
                             < dvf>
Start DVF Service
                                <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                <kundenid>10000</kundenid>
                                <funktion>DV-Freimachung</funktion>
Start DVF Kopf
                                <dvfkopf>
Start Briefkontrakt
                                    <bri>def>
EKP Nummer Optimierer
                                       <ekpnr>509999999</ekpnr>
Verfahren
                                       <verfahren>10</verfahren>
                                       <teilnahme>01</teilnahme>
                                       <einlieferung>Versandplan</einlieferung>
                                    </brief>
                                    <br/>brief>
                                       <ekpnr>509999999</ekpnr>
EKP Nummer Optimierer
Verfahren
                                       <verfahren>48</verfahren>
                                       <teilnahme>01</teilnahme>
                                       <einlieferung>Versandplan</einlieferung>
Ende Briefkontrakt
                                    </brief>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
                                   <einldatum>1</einldatum>
                                    <checkplz>false</checkplz>
Ausgabe DMC Typ 2 Erzeugung DMC als Image
                                    <datamatrix>2</datamatrix>
                                    <image>nein</image>
Ende DVF Kopf
                                </dvfkopf>
                                <sendung>
Postleitzahl Sendung
                                    <pl><plz>64293</plz>
                                    <referenz>1</referenz>
                                    <sendungsangaben>
Sendungsart
                                       <sendungsart>E-Postbrief physisch
                                                     Standard</sendungsart>
                                    </sendungsangaben>
                                </sendung>
                                <sendung>
Ende weitere Sendung
                                </sendung>
                                </dvfservice>
Ende DVF Service
                             </dvf>
```

Abbildung 8-8 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei E-Postbrief

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel

Beispiel Ausgangsdatei - E-Postbrief.

8.25 Beispiel Eingangsdatei - On Demand

```
XML Deklaration
Start DVF
                              <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                              < dvf >
Start DVF Service
                                 <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                  <kundenid>10000</kundenid>
                                 <funktion>OnDemand</funktion>
Start DVF Kopf
                                  <dvfkopf>
Start Briefkontrakt
                                     <br/>brief>
EKP Nummer Optimierer
                                         <ekpnr>509999999</ekpnr>
                                         <verfahren>10</verfahren>
                                        <teilnahme>03</teilnahme>
                                         <einlieferung>Matrixplan</einlieferung>
                                     </brief>
                                     <einldatum>1</einldatum>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
                                     <checkplz>false</checkplz>
Keine Postleitzahlen prüfen
Ausgabe DMC Typ 2
Erzeugung DMC als Image
Ende DVF Kopf
                                     <datamatrix>2</datamatrix>
                                     <image>nein</image>
                                  </dvfkopf>
                                  <sendung>
                                     <pl><plz>64293</plz>
Kostenstelle Sendung
                                     <kostenstelle>On Demand</kostenstelle>
                                     <referenz>1</referenz>
Referenznummer Sendung
Start Sendungsangaben
                                     <sendungsangaben>
Sendungsart
Ende Sendungsangaben
                                         <sendungsart>Büchersendung Maxi</sendungsart>
                                     </sendungsangaben>
                                  </sendung>
                                  <sendung>
Ende weitere Sendung
                                  </sendung>
Ende DVF Service
                                  </dvfservice>
                              </dvf>
```

Abbildung 8-9 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei On Demand

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel <u>Beispiel Ausgangsdatei - On Demand</u>.

Weitere Informationen zum *Verarbeitungsmodus On Demand* finden Sie im Kapitel <u>Verarbeitungsmodus</u>.

8.26 Beispiel Eingangsdatei - Premiumadress

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                             < dvf >
Start DVF Service
                                 <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                 <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                 <funktion>DV-Freimachung</funktion>
Start DVF Kopf
                                 <dvfkopf>
Start Briefkontrakt
                                    <br/>brief>
EKP Nummer Optimierer
                                       <ekpnr>5099999999</ekpnr>
                                       <verfahren>10</verfahren>
                                       <teilnahme>01</teilnahme>
                                       <einlieferung>Versandplan</einlieferung>
                                    </brief>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
                                    <einldatum>1</einldatum>
Keine Postleitzahlen prüfen
                                    <checkplz>false</checkplz>
Ausgabe DMC Typ 2
Erzeugung DMC als Image
                                    <datamatrix>2</datamatrix>
                                    <image>nein</image>
                                    <kuinfofestepos>Ja</kuinfofestepos>
DMC-Kundenbytes ab Pos.26
Ende DVF Kopf
                                 </dvfkopf>
                                 <sendung>
                                    <pl><plz>64293</plz>
Kostenstelle Sendung
                                    <kostenstelle>Premiumadress</kostenstelle>
                                    <referenz>1</referenz>
                                    <\!preadrvariante\!\!>\!1<\!/preadrvariante\!\!>
                                    preadrid>1</preadrid>
Start Sendungsangaben
                                    <sendungsangaben>
                                       <sendungsart>Standardbrief</sendungsart>
Ende Sendungsangaben
                                    </sendungsangaben>
Ende Sendung
                                 </sendung>
                                 <sendung>
Ende weitere Sendung
                                 </sendung>
                                 </dvfservice>
Ende DVF
                              </dvf>
```

Abbildung 8-10 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Premiumadress

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel Beispiel Ausgangsdatei - Premiumadress.

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel <u>Premiumadress</u>.

8.27 Beispiel Eingangsdatei - Sendungspositionen

```
XML Deklaration
                              <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
Start DVF
                              <dvf>
                                 <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                 <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                 <funktion>DV-Freimachung</funktion>
Start DVF Kopf
                                 <dvfkopf>
Start Briefkontrakt
                                     <bri>def>
EKP Nummer Optimierer
                                        <ekpnr>509999999</ekpnr>
Verfahren
                                        <verfahren>10</verfahren>
                                        <teilnahme>01</teilnahme>
                                        <einlieferung>Versandplan</einlieferung>
                                     </brief>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
                                     <einldatum>1</einldatum>
Keine Postleitzahlen prüfen
                                     <checkplz>false</checkplz>
Ausgabe DMC Typ 2
Erzeugung DMC als Image
Ende DVF Kopf
                                     <datamatrix>2</datamatrix>
                                     <image>nein</image>
                                 </dvfkopf>
                                 <sendung>
                                     <pl><plz>64293</plz></pl>
                                     <kostenstelle>Sendungspositionen</kostenstelle>
                                     <referenz>1</referenz>
Referenznummer Sendung
Start Sendungsangaben
                                     <sendungsangaben>
Sendungsart
Ende Sendungsangaben
                                        <sendungsart>Standardbrief</sendungsart>
                                     </sendungsangaben>
Start Sendungsposition
                                     <position>
                                        <id>Umschlag A4</id>
ID der Sendungsposition
Menge Sendungsposition
                                        <menge>2</menge>
Ende Sendungsposition
                                     </position>
Start weitere Sendungsposition
                                     <position>
Ende weitere Sendungsposition
                                     </position>
                                  </sendung>
                                 <sendung>
                                 </sendung>
                                 </dvfservice>
                               </dvf>
```

Abbildung 8-11 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Sendungspositionen

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel

Beispiel Ausgangsdatei - Sendungspositionen.

8.28 Beispiel Eingangsdatei - Teilleistung

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
Start DVF
                              <dvf>
                                  <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                  <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                  <funktion>DV-Freimachung</funktion>
Start DVF Kopf
                                  <dvfkopf>
                                     <br/>brief>
EKP Nummer Optimierer
                                         <ekpnr>5099999999</ekpnr>
Verfahren
                                         <verfahren>10</verfahren>
                                         <teilnahme>01</teilnahme>
Einlieferungsliste
                                         <einlieferung>Versandplan</einlieferung>
                                     </brief>
                                     <br/>brief>
EKP Nummer Optimierer
                                        <ekpnr>509999999</ekpnr>
                                         <verfahren>39</verfahren>
                                         <teilnahme>01</teilnahme>
                                         cprodukte>
                                            cprodukt>Standardbrief/produkt>
                                            produkt>Maxibrief/produkt>
                                         </produkte>
Einschränkung auf Leitregion
                                         <lr>64</lr>
                                     </brief>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
                                     <einldatum>1</einldatum>
Keine Postleitzahlen prüfen
                                     <checkplz>false</checkplz>
Ausgabe DMC Typ 2
Erzeugung DMC als Image
Ende DVF Kopf
                                     <datamatrix>2</datamatrix>
                                     <image>nein</image>
                                  </dvfkopf>
                                  <sendung>
Postleitzahl Sendung
Kostenstelle Sendung
                                     <plz>64293</plz>
<kostenstelle>Teilleistung</kostenstelle>
Referenznummer Sendung
                                     <referenz>1</referenz>
Start Sendungsangaben
                                     <sendungsangaben>
Sendungsart
                                         <sendungsart>Standardbrief</sendungsart>
                                     </sendungsangaben>
                                  </sendung>
                                  <sendung>
Ende weitere Sendung
                                  </sendung>
                                  </dvfservice>
                               </dvf>
```

Abbildung 8-12 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Teilleistung

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel Beispiel Ausgangsdatei - Teilleistung.

Beachten Sie für die Teilleistung - Verfahren 39 das <u>Teilleistungshandbuch</u>.

8.29 Beispiel Eingangsdatei - Infrastrukturrabatt

```
XML Deklaration
                               <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
Start DVF
                               < dvf >
                                  <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                  <kundenid>10000</kundenid>
                                  <funktion>DV-Freimachung</funktion>
Start DVF Kopf
                                  <dvfkopf>
Start Briefkontrakt
                                     <br/>brief>
EKP Nummer Optimierer
                                         <ekpnr>5099999999</ekpnr>
                                         <verfahren>10</verfahren>
                                         <teilnahme>01</teilnahme>
                                         <einlieferung>Versandplan</einlieferung>
                                         <infrastrukturrabatt>ia</infrastrukturrabatt>
                                     </brief>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
                                     <einldatum>1</einldatum>
Keine Postleitzahlen prüfen
Ausgabe DMC Typ 2
Erzeugung DMC als Image
Ende DVF Kopf
                                     <checkplz>false</checkplz>
                                     <datamatrix>2</datamatrix>
                                      <image>nein</image>
                                  </dvfkopf>
                                  <sendung>
                                     <pl><plz>64293</plz>
                                     <kostenstelle>Infrastrukturrabatt</kostenstelle>
Referenznummer Sendung
                                     <referenz>1</referenz>
Start Sendungsangaben
                                     <sendungsangaben>
                                         <sendungsart>Standardbrief</sendungsart>
Sendungsart
Ende Sendungsangaben
                                     </sendungsangaben>
Ende Sendung
                                  </sendung>
                                  <sendung>
Ende weitere Sendung
                                  </sendung>
                                  </dvfservice>
                               </dvf>
```

Abbildung 8-13 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Infrastrukturrabatt

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel Beispiel Ausgangsdatei - Infrastrukturrabatt.

8.30 Beispiel Eingangsdatei - Warenpost national

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
Start DVF
                              < dvf >
Start DVF Service
                                  <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                 <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                 <funktion>DV-Freimachung</funktion>
Start DVF Kopf
                                  <dvfkopf>
                                     <bri>f>
EKP Nummer Optimierer
                                        <ekpnr>509999999</ekpnr>
                                        <verfahren>10</verfahren>
                                        <teilnahme>01</teilnahme>
                                        <einlieferung>Matrixplan</einlieferung>
Einlieferungsliste
Ende Briefkontrakt
                                     </brief>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
                                     <einldatum>1</einldatum>
Keine Postleitzahlen prüfen
Ausgabe DMC Typ 2
                                     <checkplz>false</checkplz>
                                     <datamatrix>2</datamatrix>
Ende DVF Kopf
                                  </dvfkopf>
                                  <sendung>
Postleitzahl Sendung
                                     <pl><plz>64293</plz></pl>
Zusatzleistungen Start
                                     <zubrief>
Zusatzleistungen
                                        <zusatz>Sendungsverfolgung
Zusatzleistungen Ende
Kostenstelle Sendung
                                     </zubrief>
                                     <kostenstelle>Warenpost national</kostenstelle>
                                     <referenz>1</referenz>
Start Sendungsangaben
                                     <sendungsangaben>
                                        <inhalt>Gefahrgut</inhalt>
Sendungsart
                                        <sendungsart>Warenpost mit
Gefahrgut</sendungsart>
                                     </sendungsangaben>
                                  </sendung>
                                  <sendung>
                                  </sendung>
                                  </dvfservice>
Ende DVF
                              </dvf>
```

Abbildung 8-14 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Warenpost National

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel Beispiel Ausgangsdatei - Warenpost national.

8.31 Beispiel Eingangsdatei - Warenpost international

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
Start DVF
                              < dvf >
Start DVF Service
                                 <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                 <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                 <funktion>DV-Freimachung</funktion>
Start DVF Kopf
                                 <dvfkopf>
                                    <bri>f>
EKP Nummer Optimierer
                                        <ekpnr>509999999</ekpnr>
                                        <verfahren>10</verfahren>
                                        <teilnahme>01</teilnahme>
Einlieferungsliste
                                        <einlieferung>Matrixplan</einlieferung>
Ende Briefkontrakt
                                    </brief>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
                                    <einldatum>1</einldatum>
Keine Postleitzahlen prüfen
Ausgabe DMC Typ 2
                                    <checkplz>false</checkplz>
                                    <datamatrix>2</datamatrix>
Ende DVF Kopf
                                 </dvfkopf>
                                 <sendung>
                                    <plz>64293</plz>
<kostenstelle>Warenpost international</kostenstelle>
Kostenstelle Sendung
                                    <referenz>1</referenz>
Referenznummer Sendung
Start Sendungsangaben
                                    <sendungsangaben>
                                        <sendungsart>Warenpost International XS Tracked
                                        </sendungsart>
Ende Sendungsangaben
                                    </sendungsangaben>
                                 </sendung>
Weitere Sendung...
                                 <sendung>
Ende weitere Sendung
                                 </sendung>
                                 </dvfservice>
                              </dvf>
```

Abbildung 8-15 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Warenpost International

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel Beispiel Ausgangsdatei - Warenpost international.

8.32 Beispiel Eingangsdatei - DHL Paket

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                              < dvf >
Start DVF Service
                                 <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                 <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                 <funktion>DV-Freimachung</funktion>
Start DVF Kopf
                                 <dvfkopf>
                                    <bri>f>
EKP Nummer Optimierer
                                        <ekpnr>509999999</ekpnr>
                                        <verfahren>10</verfahren>
                                        <teilnahme>01</teilnahme>
                                        <einlieferung>Versandplan</einlieferung>
Ende Briefkontrakt
                                    </brief>
Start DHL Kontrakt
                                    <dhl>
EKP Nummer Optimierer
                                        <ekpnr>509999999</ekpnr>
                                        <verfahren>01</verfahren>
                                        <teilnahme>01</teilnahme>
Ende DHL Kontrakt
                                    </dhl>
                                    <einldatum>1</einldatum>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
Keine Postleitzahlen prüfen
Ausgabe DMC Typ 2
Erzeugung DMC als Image
Ende DVF Kopf
                                     <checkplz>false</checkplz>
                                    <datamatrix>2</datamatrix>
                                     <image>nein</image>
                                 </dvfkopf>
                                 <sendung>
Referenznummer Sendung
                                    <referenz>1</referenz>
Empfänger Name
                                    <name>Deutsche Post AG</name>
Empfänger Straße
Empfänger Hausnummer
                                     <strasse>Otto-Röhm-Straße</strasse>
                                    <hausnr>71</hausnr>
Empfänger PLZ
                                    <plz>64293</plz>
Empfänger Ort
                                    <ort>Darmstadt</ort>
                                    <landname>Deutschland/landname>
Empfänger Land
Kostenstelle Sendung
                                    <kostenstelle>Fracht</kostenstelle>
                                    <sendungsangaben>
Sendungsart
                                        <sendungsart>DHL Paket 1kg</sendungsart>
Ende Sendungsangaben
                                     </sendungsangaben>
                                 </sendung>
                                 <sendung>
Ende weitere Sendung
                                 </sendung>
Ende DVF Service
                                 </dvfservice>
                              </dvf>
```

Abbildung 8-16 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei DHL Paket

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel Beispiel Ausgangsdatei - DHL Paket

8.33 Beispiel Eingangsdatei - DHL Paket Packstation

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                              < dvf >
Start DVF Service
                                 <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                 <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                 <funktion>DV-Freimachung</funktion>
Start DVF Kopf
                                 <dvfkopf>
                                     <br/>brief>
EKP Nummer Optimierer
                                        <ekpnr>509999999</ekpnr>
                                        <verfahren>10</verfahren>
                                        <teilnahme>01</teilnahme>
                                        <einlieferung>Versandplan</einlieferung>
Ende Briefkontrakt
                                     </brief>
Start DHL Kontrakt
                                     <dhl>
EKP Nummer Optimierer
                                        <ekpnr>5099999999</ekpnr>
Verfahren
                                        <verfahren>01</verfahren>
                                        <teilnahme>01</teilnahme>
Ende DHL Kontrakt
                                     </dhl>
                                     <einldatum>1</einldatum>
Verarbeitungsdatum +1 Tag
Keine Postleitzahlen prüfen
Ausgabe DMC Typ 2
Erzeugung DMC als Image
Ende DVF Kopf
                                     <checkplz>false</checkplz>
                                     <datamatrix>2</datamatrix>
                                     <image>nein</image>
                                 </dvfkopf>
                                 <sendung>
Referenznummer Sendung
                                     <referenz>1</referenz>
Empfänger Name
                                     <name>Deutsche Post AG</name>
Empfänger Straße
Empfänger Hausnummer
                                     <strasse>Packstation</strasse>
                                     <hausnr>509</hausnr>
                                     <pl><plz>65331</plz>
Empfänger PLZ
Empfänger Ort
                                     <ort>Weiterstadt</ort>
Empfänger Land
                                     <landname>Deutschland</landname>
                                     <postnummer>123456789012</postnummer>
Kostenstelle Sendung
                                     <kostenstelle>Fracht</kostenstelle>
Start Sendungsangaben
                                     <sendungsangaben>
Sendungsart
                                        <sendungsart>DHL Paket 1kg</sendungsart>
                                     </sendungsangaben>
Ende Sendung
                                 </sendung>
                                 <sendung>
Ende weitere Sendung
                                 </sendung>
                                 </dvfservice>
                              </dvf>
```

Abbildung 8-17 Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei DHL Paket Packstation

Sie finden die zugehörige Ausgangsdatei im Kapitel

Beispiel Ausgangsdatei - DHL Paket Packstation

9. Ausgangsschnittstelle

Die Eingangsschnittstelle Mailoptimizer ist eine Schnittstelle, an der Ihre Sendungsdaten an den Mailoptimizer übergeben werden. Die Übergabe erfolgt durch das Kopieren einer Eingangsdatei (auch als IN-Datei bezeichnet) im CSV / TXT oder XML Format in das Verzeichnis: \Kunden\Kunden-ID\In

Nach einer Verarbeitung (Optimierung und ggf. DV-Freimachung) wird eine Ausgangsdatei (auch als OUT-Datei bezeichnet) im gleichen Format wie die Eingangsdatei im Ausgangsordner \Kunden\Kunden-ID\Out erzeugt. Die zugehörige Eingangsdatei wird im Eingangsordner gelöscht.

Eine Ausgangsdatei wird zusätzlich zur Eingangsdatei noch mit Informationen angereichert:

Format XML - Mailoptimizer:

In den Eltern XML-Tags <dvfinfokopf> (je Eingangsdatei einmalig) und <dfvinfo> (je Sendung) werden zusätzliche Informationen wie ermitteltes Entgelt, MwSt. Anteil, Sendungsart usw. mit ausgegeben. Alle zugehörigen XML-Tags werden in den nachfolgenden Kapiteln beschrieben.

Format CSV / TXT / XML - Kunde:

Für eine *Importdatei* (*Datenimport*) wird durch ein *Dateimuster* vorgegeben, welche Werte je Sendung in der Ausgangsdatei mit übergeben werden sollen. Diese werden immer an das Ende der Sendungsdaten je Sendung angehängt.

Beispiel für eine CSV Datei mit Semikolon getrennt:

Eingangsdatei:

PLZ;Kostenstelle;Sendungsart 64293;Test CSV;Standardbrief

Ausgangsdatei:

PLZ;Kostenstelle;Sendungsart; 64293;Test CSV;Standardbrief;0,70;09.09;44 45 41 12 1D ...;...

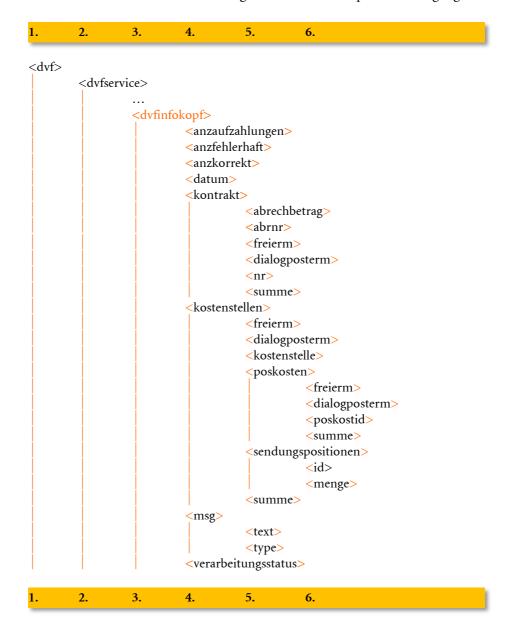
- 1. Angehängte Zusatzinfo: Entgelt
- 2. Angehängte Zusatzinfo: Einlieferung Monat/Jahr
- 3. Angehängte Zusatzinfo: DMC
- 4. ...

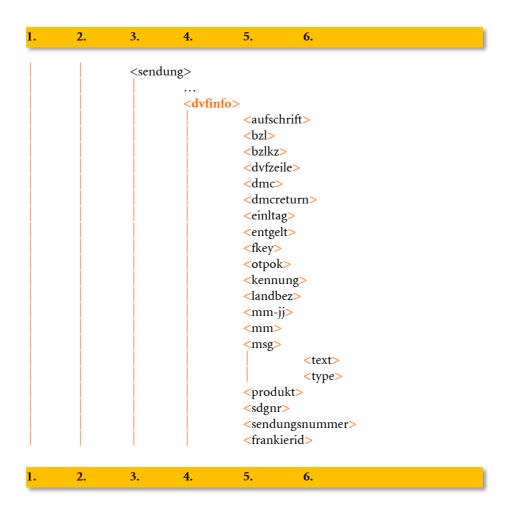
9.1 XML-Tags: Struktur

Fett orange markierte <XML-Tags> werden neu zu den vorhandenen XML-Tags der Eingangsdatei (IN-Datei) in der Ausgangsdatei hinzugefügt.

Die Beschreibung der einzelnen XML-Tags finden Sie unter XML-Tags: Beschreibung.

Strukturelle Übersicht der XML-Tags einer XML Mailoptimizer Ausgangsdatei:





9.2 XML-Tags: Beschreibung

Eine alphabetische Auflistung finden Sie im Kapitel <u>XML-Tags: Alphabetisch</u>.

Ausgangsdatei		_	
XML-Tag:	Mögliche Werte Beschreibung	Eltern	Hinweis
dvfinfokopf	Beginn / Ende Angaben über alle Sendungen		
verarbeitungsstat us	Rückmeldung Code Verarbeitung: 00 erfolgreich 05 Angaben wurden geändert, z.B. Datum 10 Es sind fehlerhafte Sendungen vorhanden 15 Status 05 und 10 gleichzeitig 98 Verarbeitung abgebrochen wegen Fehler bei der Verarbeitung von Sendungen 99 Verarbeitung wegen Parser Fehler abgebrochen	dvfinfokopf	
msg	Beginn / Ende von Fehlerbeschreibungen: nur wenn <verarbeitungsstatus> größer 49</verarbeitungsstatus>	dvfinfokopf	
type	Nachrichtentyp	msg	
text	Fehlerbeschreibung	msg	
anzkorrekt	Anzahl freigemachter Sendungen	dvfinfokopf	
anzfehlerhaft	Anzahl nicht freigemachter Sendungen	dvfinfokopf	
anzaufzahlungen	Anzahl von aufgezahlten Sendungen	dvfinfokopf	
datum	DV Freimachungsdatum	dvfinfokopf	
kontrakt	Beginn / Ende Angaben je Kontrakt	dvfinfokopf	
nr	EKP + Verfahren + Teilnahme	kontrakt	
abrnr	Entgeltabrechnungsnummer (=Blatt Nr. in AM)	kontrakt	
summe	Summe alle Entgelte	kontrakt	Betrag
dialogposterm	Dialogpost Ermäßigung	kontrakt	Betrag
freierm	Freistempelermäßigung	kontrakt	Betrag
abrechbetrag	Abrechnungsbetrag für Rechnung der DP	kontrakt	Betrag
mwst	Enthaltene Mehrwertsteuer	kontrakt	Betrag
kostenstellen	Beginn / Ende Angaben je Kostenstelle	kontrakt	
kostenstelle	Bezeichnung der Kostenstelle	kostenstellen	
summe	Summe alle Entgelte dieser Kostenstelle	kostenstellen	Betrag
freierm	Freistempelermäßigung dieser Kostenstelle	kostenstellen	Betrag
dialogposterm	Dialogpost Ermäßigung	kostenstellen	
sendungspositio nen	Beginn / Ende Angaben je Sendungspositionen	kostenstellen	
id	ID der Sendungsposition	sendungs- positionen	
menge	Anzahl Sendungspositionen zu der Kostenstelle	sendungs- positionen	
poskosten	Beginn / Ende Angabe je Positionskosten	kostenstellen	

Ausgangsdatei			
XML-Tag:	Mögliche Werte Beschreibung	Eltern	Hinweis
poskostid	Kostenträger der Position	poskosten	
summe	Summe alle Entgelte zu der Kostenstelle	poskosten	Betrag
dialogposterm	Dialogpost Ermäßigung	poskosten	Betrag
freierm	Freistempelermäßigung	poskosten	Betrag
dvfinfo	Beginn / Ende Angaben je Sendung	sendung	
produkt	Ermitteltes Produkt im Klartext	dvfinfo	
entgelt	Summe der Sendung (Frankierentgelt)	dvfinfo	Entgelt
mm-jj	Einlieferungsmonat / Einlieferungsjahr	dvfinfo	mm-jj
dvfzeile	Andruck für DVF Zeile: Produkt Nr./Sendungsnummer/Einlieferungstag// Einlieferung PLZ	dvfinfo	nur wenn kein DMC/PMC gedruckt wird
kennung	Kennbuchstaben z.B. R, N, P	dvfinfo	
einltag	Einlieferungstag	dvfinfo	tt.mm.jjjj
mm	Einlieferungsmonat	dvfinfo	mm
msg	Beginn / Ende von Fehlerbeschreibungen: nur wenn <verarbeitungsstatus> größer 49</verarbeitungsstatus>	dvfinfo	
type	Nachrichtentyp	msg	
text	Fehlerbeschreibung	msg	
dmc	Datamatrixcode (siehe Kapitel <u>Datamatrixcode</u>)	dvfinfo	HEX Code
dmcreturn	HEX Code für DMC Größe 1 / 2 (siehe Kapitel <u>Datamatrixcode</u>)	dvfinfo	für Produkt DVD Return
sdgnr	Sendungsnummer intern je Sendung	dvfinfo	keine DHL Produkte
sendungsnumme r	Sendungsnummer vom Webservice DHL	dvinfo	nur DHL Produkte
frankierid	Frankier-ID der Sendung	dvfinfo	
bzl	Sendungsnummer nach UPU für BZL	dvfinfo	ASCII String
bzlkz	Nationales Produktkennzeichen z.B. 110	dvfinfo	nur T-BZL ab V4.3.00
fkey	Fertigungskey für produktionssteuernde Informationen für Ihre Fertigung (siehe Kapitel <u>Fertigungssteuerung (FKEY)</u>)	dvfinfo	
otpok	Sendung hat im DMC eine OTP Angabe	dvfinfo	ja
aufschrift	z.B. Port Payè bei Auslandssendung	dvfinfo	
landbez	Landesbezeichnung bei Auslandsendung	dvfinfo	

Tabelle 9-1 Ausgangsschnittstelle > XML-Tags Beschreibung

9.3 XML-Tags: Alphabetisch

XML-Tag Ausgang	Eltern	XML-Tag Ausgang	Eltern
abrechbetrag	kontrakt	kontrakt	dvfinfokopf
abrnr	kontrakt	kostenstelle	kostenstellen
anzaufzahlungen	dvfinfokopf	landbez	dvfinfo
anzfehlerhaft	dvfinfokopf	menge	sendungs- positionen
anzkorrekt	dvfinfokopf	mm	dvfinfo
aufschrift	dvfinfo	mm-jj	dvfinfo
bzl	dvfinfo	msg	dvfinfokopf
bzlkz	dvfinfo	msg	dvfinfo
datum	dvfinfokopf	mwst	kontrakt
dialogposterm	kontrakt	nr	kontrakt
dialogposterm	kostenstellen	otpok	dvfinfo
dialogposterm	poskosten	poskosten	kostenstellen
dmc	dvfinfo	poskostid	poskosten
dmcreturn	dvfinfo	produkt	dvfinfo
dvfinfo	sendung	sdgnr	dvfinfo
<u>dvfinfokopf</u>	dvf	sendungsnummer	dvfinfo
dvfzeile	dvfinfo	sendungspositionen	kostenstellen
einltag	dvfinfo	summe	kontrakt
entgelt	dvfinfo	summe	kostenstellen
fkey	dvfinfo	summe	poskosten
frankierid	dvfinfo	text	msg
freierm	kontrakt	text	msg
freierm	kostenstellen	type	msg
freierm	poskosten	type	msg
id	sendungs- positionen	verarbeitungsstatus	dvfinfokopf
kennung	dvfinfo		
kostenstellen	kontrakt		

Tabelle 9-2 Ausgangsschnittstelle > XML-Tags Alphabetisch

9.4 Beispiel Ausgangsdatei - Inland Standard

Die Ausgangsdatei entspricht inhaltlich der Eingangsdatei und wird mit folgenden Tags (Informationen, z.B. ermittelte Entgelte) zusätzlich ergänzt:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                                                                       < dvf >
                                                                              <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                                                              <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                                                              <funktion>DV-Freimachung</funktion>
NEU: Start DVF Info Kopf
                                                                               <dvfinfokopf>
Anzahl Fehler Sendungen
                                                                                       <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
 Anzahl OK Sendungen
                                                                                      <anzkorrekt>1</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
                                                                                      <datum>01.11.2017</datum>
Start Kontraktbezogene Infos
                                                                                      <kontrakt>
                                                                                              <nr>50999999991001</nr>
                                                                                              <abrnr>0001</abrnr>
Summe aller Entgelte
                                                                                              <summe>0,70</summe>
                                                                                              <freierm>0,01</freierm>
Rechnungsbetrag der DP
                                                                                               <abrevalphase="color: blue;"><abrevalphase="color: blue;"><abrevalphase="c
                                                                                               <mwst>0,00</mwst>
Start Kostenstellen Infos
                                                                                              <kostenstellen>
                                                                                                       <kostenstelle>Inland Standard/kostenstelle>
                                                                                                       <summe>0,70</summe>
                                                                                                       <freierm>0,01</freierm>
Ende Kostenstellen Infos
                                                                                               </kostenstellen>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                                                                      </kontrakt>
Ende DVF Info Kopf
                                                                               </dvfinfokopf>
                                                                               <dvfkopf>
Start DVF Kopf
                                                                               </dvfkopf>
Ende DVF Kopf
                                                                               <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                                                                      <dvfinfo>
                                                                                              cprodukt>Standardbrief/produkt>
Sendungsart ermittelt
                                                                                               <entgelt>0,70</entgelt>
Entgelt der Sendung
Monat / Jahr
                                                                                              <mm-jj>11.17</mm-jj>
                                                                                               <einltag>01.11.17</einltag>
                                                                                               <dmc>44 45 41 12 1D ... 00 00 00</dmc>
                                                                                               <sdgnr>0000001</sdgnr>
                                                                                               <frankierid>01 30A3 2BF0 00 1000 001E</frankierid>
Ende Sendungsinfo
                                                                                      </dvfinfo>
                                                                               </sendung>
                                                                               <sendung>
Ende weitere Sendung
                                                                               </sendung>
Ende DVF Service
                                                                               </dvfservice>
                                                                       </dvf>
Abbildung 9-1 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei Inland
```

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel

Beispiel Eingangsdatei - Inland Standard.

9.5 Beispiel Ausgangsdatei - Ausland Standard

Die Ausgangsdatei entspricht inhaltlich der Eingangsdatei und wird mit folgenden Tags (Informationen, z.B. ermittelte Entgelte) zusätzlich ergänzt:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                                                                      < dvf >
                                                                             <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                                                             <kundenid>10000</kundenid>
 Verarbeitungsmodus
                                                                             <funktion>DV-Freimachung</funktion>
NEU: Start DVF Info Kopf
                                                                              <dvfinfokopf>
Anzahl Fehler Sendungen
                                                                                      <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
 Anzahl OK Sendungen
                                                                                     <anzkorrekt>1</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
                                                                                     <datum>01.11.2017</datum>
Start Kontraktbezogene Infos
                                                                                     <kontrakt>
                                                                                             <nr>50999999991001</nr>
                                                                                             <abrnr>0001</abrnr>
Summe aller Entgelte
                                                                                             <summe>0,80</summe>
                                                                                             <freierm>0,01</freierm>
Rechnungsbetrag der DP
                                                                                              <abrevalphase="color: blue;"><abrevalphase="color: blue;"><abrevalphase="c
                                                                                              <mwst>0,00</mwst>
Start Kostenstellen Infos
                                                                                             <kostenstellen>
                                                                                                      <kostenstelle>Ausland Standard/kostenstelle>
                                                                                                      <summe>0,80</summe>
                                                                                                      <freierm>0,01</freierm>
Ende Kostenstellen Infos
                                                                                              </kostenstellen>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                                                                     </kontrakt>
Ende DVF Info Kopf
                                                                              </dvfinfokopf>
Start DVF Kopf
                                                                              <dvfkopf>
                                                                              </dvfkopf>
Ende DVF Kopf
                                                                              <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                                                                     <dvfinfo>
                                                                                             cprodukt>Standardbrief Intern./produkt>
Sendungsart ermittelt
Entgelt der Sendung
Monat / Jahr
                                                                                              <entgelt>0,80</entgelt>
                                                                                              <mm-jj>11.17</mm-jj>
                                                                                              <einltag>01.11.17</einltag>
                                                                                              <dmc>44 45 41 12 1D ... 00 00 00</dmc>
                                                                                              <sdgnr>0000001</sdgnr>
                                                                                              <frankierid>01 30A3 2BF0 00 1000 001E</frankierid>
Andruck Adresslabel
                                                                                              <aufschrift>Port Payè</aufschrift>
Landesbezeichnung
                                                                                              <landbez>AUSTRALIA/landbez>
                                                                                      </dvfinfo>
                                                                              </sendung>
                                                                              <sendung>
Ende weitere Sendung
                                                                              </sendung>
Ende DVF Service
                                                                              </dvfservice>
Ende DVF
                                                                      </dvf>
```

Abbildung 9-2 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei Ausland

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel

Beispiel Eingangsdatei - Ausland Standard.

9.6 Beispiel Ausgangsdatei - Ausland Kilotarif

Die Ausgangsdatei entspricht inhaltlich der Eingangsdatei und wird mit folgenden Tags (Informationen, z.B. ermittelte Entgelte) zusätzlich ergänzt:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                             < dvf >
                                <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                <funktion>DV-Freimachung</funktion>
NEU: Start DVF Info Kopf
                                <dvfinfokopf>
Anzahl Fehler Sendungen
                                    <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
Anzahl OK Sendungen
                                   <anzkorrekt>1</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
                                   <datum>01.11.2017</datum>
Start Kontraktbezogene Infos
                                   <kontrakt>
                                       <nr>50999999991002</nr>
                                       <abrnr>0001</abrnr>
                                       <summe>6,80</summe>
Summe aller Entgelte
                                       <freierm>0,07</freierm>
Rechnungsbetrag der DP
                                       <abrevalentrag>6,73</abrechbetrag>
                                       <mwst>1,28</mwst>
Start Kostenstellen Infos
                                       <kostenstellen>
                                          <kostenstelle>Ausland Kilotarif</kostenstelle>
                                          <summe>6,80</summe>
                                          <freierm>0,07</freierm>
                                          <mwst>1,28</mwst>
Ende Kostenstellen Infos
                                       </kostenstellen>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                   </kontrakt>
Ende DVF Info Kopf
                                </dvfinfokopf>
                                <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                       cprodukt>Brief Kilotarif Intern.
Sendungsart ermittelt
Entgelt der Sendung
                                       <entgelt>0,54</entgelt>
Monat / Jahr
                                       <mm-jj>01.17</mm-jj>
                                       <einltag>01.11.17</einltag>
<dmc>44 45 41 12 1D ... 00 00 00</dmc>
Alle HEX Werte für den DMC
                                       <sdgnr>0000001</sdgnr>
                                       <frankierid>01 30A3 2BF0 00 1000 001E</frankierid>
Andruck Adresslabel
                                       <aufschrift>Port Pavè</aufschrift>
                                       <landbez>AUSTRALIA/landbez>
                                   </dvfinfo>
Ende Sendungsinfo
                                </sendung>
                                <sendung>
Ende weitere Sendung
                                </sendung>
Ende DVF Service
                                </dvfservice>
                             </dvf>
```

Abbildung 9-3 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei Ausland Kilotarif

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel

Beispiel Eingangsdatei - Ausland Kilotarif.

9.7 Beispiel Ausgangsdatei - Briefzusatzleistung

Die Ausgangsdatei entspricht inhaltlich der Eingangsdatei und wird mit folgenden Tags (Informationen, z.B. ermittelte Entgelte) zusätzlich ergänzt:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                                                                      < dvf >
                                                                             <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                                                             <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                                                             <funktion>DV-Freimachung</funktion>
NEU: Start DVF Info Kopf
                                                                             <dvfinfokopf>
Anzahl Fehler Sendungen
                                                                                      <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
 Anzahl OK Sendungen
                                                                                     <anzkorrekt>1</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
                                                                                     <datum>01.11.2017</datum>
Start Kontraktbezogene Infos
                                                                                     <kontrakt>
                                                                                             <nr>50999999991001</nr>
                                                                                             <abrnr>0001</abrnr>
Summe aller Entgelte
                                                                                             <summe>4,57</summe>
                                                                                             <freierm>0,05</freierm>
Rechnungsbetrag der DP
                                                                                              <abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphas
                                                                                              <mwst>0,00</mwst>
Start Kostenstellen Infos
                                                                                             <kostenstellen>
                                                                                                     <kostenstelle>Inland mit BZL</kostenstelle>
                                                                                                     <summe>4,57</summe>
                                                                                                     <freierm>0,05</freierm>
Ende Kostenstellen Infos
                                                                                              </kostenstellen>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                                                                     </kontrakt>
Ende DVF Info Kopf
                                                                              </dvfinfokopf>
Start DVF Kopf
                                                                              <dvfkopf>
                                                                              </dvfkopf>
Ende DVF Kopf
                                                                             <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                                                                     <dvfinfo>
                                                                                             cprodukt>Standardbrief Einschreiben Eigenhändig/produkt>
Sendungsart ermittelt
                                                                                             <entgelt>4,57</entgelt>
<mm-jj>11.17</mm-jj>
Entgelt der Sendung
Monat / Jahr
                                                                                              <einltag>01.11.17</einltag>
                                                                                              <dmc>44 45 41 12 1D ... 00 00 00</dmc>
                                                                                              <sdgnr>0000001</sdgnr>
                                                                                              <frankierid>01 30A3 2BF0 00 1000 001E</frankierid>
Andruck Adresslabel
                                                                                              <aufschrift>Einschreiben Eigenhändig</aufschrift>
Andruck Kennung
                                                                                              <kennung>R</kennung>
                                                                                              <br/>
<bzl>RN000100012DE</bzl>
                                                                                     </dvfinfo>
                                                                             </sendung>
                                                                              <sendung>
                                                                              </sendung>
Ende weitere Sendung
Ende DVF Service
                                                                              </dvfservice>
                                                                      </dvf>
```

Abbildung 9-4 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei Briefzusatzleistung

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel

Beispiel Eingangsdatei - Briefzusatzleistung.

9.8 Beispiel Ausgangsdatei - T-BZL (technisierte Briefzusatzleistung)

Die Ausgangsdatei entspricht inhaltlich der Eingangsdatei und wird mit folgenden Tags (Informationen, z.B. ermittelte Entgelte) zusätzlich ergänzt:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                                                                                                         < dvf >
                                                                                                                     <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                                                                                                    <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
NEU: Start DVF Info Kopf
                                                                                                                    <funktion>DV-Freimachung</funktion>
                                                                                                                     <dvfinfokopf>
Anzahl Fehler Sendungen
                                                                                                                                <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
Anzahl OK Sendungen
                                                                                                                                <anzkorrekt>1</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
                                                                                                                                <datum>01.11.2017</datum>
Start Kontraktbezogene Infos
                                                                                                                                <kontrakt>
EKP +Verfahren +Teilnahme
                                                                                                                                            <nr>>50999999991001</nr>
Entgeltabrechnungsnummer
                                                                                                                                            <abrnr>0001</abrnr>
                                                                                                                                            <summe>4,57</summe>
                                                                                                                                            <freierm>0,05</freierm>
                                                                                                                                            <abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphas
Enthaltene MwSt.
                                                                                                                                            <mwst>0,00</mwst>
Start Kostenstellen Infos
                                                                                                                                            <kostenstellen>
                                                                                                                                                        <kostenstelle>Inland mit T-BZL</kostenstelle>
                                                                                                                                                        <summe>4,57</summe>
                                                                                                                                                        <freierm>0,05</freierm>
Ende Kostenstellen Infos
                                                                                                                                            </kostenstellen>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                                                                                                                 </kontrakt>
Ende DVF Info Kopf
                                                                                                                     </dvfinfokopf>
Start DVF Kopf
                                                                                                                     <dvfkopf>
Ende DVF Kopf
                                                                                                                     </dvfkopf>
                                                                                                                     <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                                                                                                                <dvfinfo>
                                                                                                                                            cprodukt>Standardbrief Integral Einschreiben
                                                                                                                                                                                 Eigenhändig</produkt>
Entgelt der Sendung
                                                                                                                                            <entgelt>4,57</entgelt>
                                                                                                                                            <mm-jj>11.17</mm-jj>
Monat / Jahr
Einlieferungstag
Alle HEX Werte für den DMC
                                                                                                                                            <einltag>01.11.17</einltag>
                                                                                                                                            <dmc>44 45 41 12 1D ... 00 00 00
                                                                                                                                            <sdgnr>0000001</sdgnr>
                                                                                                                                            <frankierid>01 30A3 2BF0 00 1000 001E</frankierid>
                                                                                                                                            <aufschrift>Einschreiben Eigenhändig</aufschrift>
Andruck Kennung
                                                                                                                                            <kennung>R</kennung>
                                                                                                                                            <br/>
<br/>
| Standard | Standard
BZL Nat. Produktkennzeicher
                                                                                                                                            </dvfinfo>
                                                                                                                     </sendung>
                                                                                                                     <sendung>
Ende weitere Sendung
                                                                                                                     </sendung>
                                                                                                                     </dvfservice>
                                                                                                          </dvf>
```

Abbildung 9-5 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei T-BZL (techn. Briefzusatzleistung)

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel

Beispiel Eingangsdatei - T-BZL (technisierte Briefzusatzleistung).

9.9 Beispiel Ausgangsdatei - Dialogpost

Die Ausgangsdatei entspricht inhaltlich der Eingangsdatei und wird mit folgenden Tags (Informationen, z.B. ermittelte Entgelte) zusätzlich ergänzt:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                              < dvf >
                                 <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                 <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
NEU: Start DVF Info Kopf
                                 <funktion>DV-Freimachung</funktion>
                                 <dvfinfokopf>
Anzahl Fehler Sendungen
                                    <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
Anzahl OK Sendungen
                                    <anzkorrekt>4000</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
                                    <datum>01.11.2017</datum>
Start Kontraktbezogene Infos
                                    <kontrakt>
EKP +Verfahren +Teilnahme
                                        <nr>50999999991001</nr>
                                        <abrnr>0001</abrnr>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                    </kontrakt>
Start Kontraktbezogene Infos
                                    <kontrakt>
                                        <nr>50999999991002</nr>
Entgeltabrechnungsnummer
                                        <abrnr>0001</abrnr>
Summe aller Entgelte
                                       <summe>1120,00</summe>
Freistempelermäßigung
Dialogpost Ermäßigung
                                        <freierm>11,20</freierm>
                                        <dialogposterm>22,40</dialogposterm>
                                        <abrechbetrag>1086,40</abrechbetrag>
                                        <mwst>206,42</mwst>
Start Kostenstellen Infos
                                        <kostenstellen>
                                           <kostenstelle>Dialogpost Inland</kostenstelle>
                                           <summe>1120,00</summe>
Freistempelermäßigung
                                           <freierm>11,20</freierm>
Dialogpost Ermäßigung Enthaltene MwSt.
                                           <dialogposterm>22,40</dialogposterm>
                                           <mwst>206,42</mwst>
Ende Kostenstellen Infos
                                        </kostenstellen>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                    </kontrakt>
Ende DVF Info Kopf
                                 </dvfinfokopf>
Start Sendung
                                 <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                    <dvfinfo>
Sendungsart ermittelt
Entgelt der Sendung
                                        cprodukt>Dialogpost Standard/produkt>
                                       <entgelt>0,28</entgelt>
Monat / Jahr
                                       <mm-jj>11.17</mm-jj>
                                        <einltag>01.11.17</einltag>
                                       <dmc>44 45 41 12 1D ... 00 00 00</dmc>
                                        <sdgnr>0000001</sdgnr>
Sendungsnummer
                                        <frankierid>01 30A3 2BF0 00 1000 001E</frankierid>
                                        <fkey>50999999910020001_PAL1_GEB1_GKE64_
                                              PKE0-9_GST_PST</fkey>
                                    </dvfinfo>
                                 </sendung>
                                 <sendung>
                                 </dvfservice>
                              </dvf>
```

Abbildung 9-6 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei Dialogpost

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel

Beispiel Eingangsdatei - Dialogpost.

9.10 Beispiel Ausgangsdatei - E-Postbrief

Die Ausgangsdatei entspricht inhaltlich der Eingangsdatei und wird mit folgenden Tags (Informationen, z.B. ermittelte Entgelte) zusätzlich ergänzt:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                                                                           < dvf >
                                                                                   <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                                                                   <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
NEU: Start DVF Info Kopf
                                                                                   <funktion>DV-Freimachung</funktion>
                                                                                   <dvfinfokopf>
Anzahl Fehler Sendungen
                                                                                           <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
Anzahl OK Sendungen
                                                                                           <anzkorrekt>1</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
                                                                                           <datum>01.11.2017</datum>
Start Kontraktbezogene Infos
                                                                                           <kontrakt>
EKP +Verfahren +Teilnahme
                                                                                                    <nr>>50999999991001</nr>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                                                                           </kontrakt>
Start Kontraktbezogene Infos
                                                                                           <kontrakt>
                                                                                                    <nr>50999999994801</nr>
Entgeltabrechnungsnummer
                                                                                                    <abrnr>0001</abrnr>
Summe aller Entgelte
Freistempelermäßigung
                                                                                                    <summe>0,70</summe>
                                                                                                    <freierm>0,01</freierm>
                                                                                                    <abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphas
                                                                                                    <mwst>0,00</mwst>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                                                                            </kontrakt>
Ende DVF Info Kopf
                                                                                   </dvfinfokopf>
Start DVF Kopf
                                                                                   <dvfkopf>
                                                                                   </dvfkopf>
Ende DVF Kopf
                                                                                   <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                                                                           <dvfinfo>
                                                                                                    cprodukt>E-Postbrief physisch Standard/produkt>
Entgelt der Sendung
                                                                                                    <entgelt>0,70</entgelt>
Monat / Jahr
                                                                                                    <mm-jj>11.17</mm-jj>
                                                                                                    <einltag>01.11.17</einltag>
Alle HEX Werte für den DMC
                                                                                                    <dmc>44 45 41 12 1D ... 00 00 00</dmc>
                                                                                                    <sdgnr>0000001</sdgnr>
                                                                                                    <frankierid>01 30A3 2BF0 00 1000 001E</frankierid>
                                                                                           </dvfinfo>
                                                                                   </sendung>
                                                                                   <sendung>
Ende weitere Sendung
                                                                                   </sendung>
                                                                                   </dvfservice>
                                                                           </dvf>
```

Abbildung 9-7 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei E-Postbrief

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel

Beispiel Eingangsdatei - E-Postbrief.

9.11 Beispiel Ausgangsdatei - On Demand

Die Ausgangsdatei entspricht inhaltlich der Eingangsdatei und wird mit folgenden Tags (Informationen, z.B. ermittelte Entgelte) zusätzlich ergänzt:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
Start DVF
Start DVF Service
                              < dvf >
                                 <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                 <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
NEU: Start DVF Info Kopf
                                 <funktion>DV-Freimachung</funktion>
                                 <dvfinfokopf>
                                    <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
Anzahl OK Sendungen
                                    <anzkorrekt>1</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
                                    <datum>01.11.2017</datum>
Ende DVF Info Kopf
                                 </dvfinfokopf>
Start DVF Kopf
                                 <dvfkopf>
                                 </dvfkopf>
Ende DVF Kopf
                                 <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                    <dvfinfo>
Sendungsart ermittelt
Entgelt der Sendung
                                        cprodukt>Büchersendung Maxi/produkt>
                                        <entgelt>1,65</entgelt>
Monat / Jahr
                                        <mm-jj>11.17</mm-jj>
                                        <einltag>01.11.17</einltag>
                                        <dmc>44 45 41 12 1D ... 00 00 00
                                        <sdgnr>0000001</sdgnr>
                                        <frankierid>01 30A3 2BF0 00 1000 001E</frankierid>
Andruck Adresslabel
                                        <aufschrift>Büchsendung/Ent. gepr.</aufschrift>
                                    </dvfinfo>
                                 </sendung>
                                 <sendung>
Ende weitere Sendung
                                 </sendung>
                                 </dvfservice>
                              </dvf>
```

Abbildung 9-8 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei On Demand

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel Beispiel Eingangsdatei - On Demand.

Weitere Informationen zum *Verarbeitungsmodus On Demand* finden Sie im Kapitel <u>Verarbeitungsmodus</u>.

9.12 Beispiel Ausgangsdatei - Premiumadress

Die Ausgangsdatei entspricht inhaltlich der Eingangsdatei und wird mit folgenden Tags (Informationen, z.B. ermittelte Entgelte) zusätzlich ergänzt:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                                                                          < dvf >
                                                                                  <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                                                                  <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                                                                  <funktion>DV-Freimachung</funktion>
                                                                                  <dvfinfokopf>
NEU: Start DVF Info Kopf
Anzahl Fehler Sendungen
                                                                                           <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
 Anzahl OK Sendungen
                                                                                          <anzkorrekt>1</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
                                                                                          <datum>01.11.2017</datum>
Start Kontraktbezogene Infos
                                                                                          <kontrakt>
                                                                                                  <nr>50999999991001</nr>
                                                                                                  <abrnr>0001</abrnr>
                                                                                                  <summe>0,70</summe>
Summe aller Entgelte
                                                                                                  <freierm>0,01</freierm>
Rechnungsbetrag der DP
                                                                                                  <abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphas
                                                                                                   <mwst>0,00</mwst>
Start Kostenstellen Infos
                                                                                                  <kostenstellen>
                                                                                                           <kostenstelle>Premiumadress/kostenstelle>
                                                                                                           <summe>0,70</summe>
                                                                                                           <freierm>0,01</freierm>
Ende Kostenstellen Infos
                                                                                                  </kostenstellen>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                                                                          </kontrakt>
Ende DVF Info Kopf
                                                                                  </dvfinfokopf>
                                                                                  <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                                                                                  cprodukt>Standardbrief/produkt>
Entgelt der Sendung
                                                                                                  <entgelt>0,70</entgelt>
Monat / Jahr
                                                                                                  <mm-jj>11.17</mm-jj>
Einlieferungstag
Alle HEX Werte für den DMC
                                                                                                   <einltag>01.11.17</einltag>
                                                                                                   <dmc>44 45 41 12 1D ... 00 00 00</dmc>
                                                                                                   <sdgnr>0000001</sdgnr>
                                                                                                  <frankierid>01 30A3 2BF0 00 1000 001E</frankierid>
                                                                                                   <kennung>P</kennung>
                                                                                          </dvfinfo>
Ende Sendung
                                                                                  </sendung>
                                                                                  <sendung>
Ende weitere Sendung
                                                                                  </sendung>
                                                                                  </dvfservice>
Ende DVF
                                                                          </dvf>
```

Abbildung 9-9 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei Premiumadress

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel Beispiel Eingangsdatei - Premiumadress.

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Premiumadress.

9.13 Beispiel Ausgangsdatei - Sendungspositionen

Die Ausgangsdatei entspricht inhaltlich der Eingangsdatei und wird mit folgenden Tags (Informationen, z.B. ermittelte Entgelte) zusätzlich ergänzt:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                                                                         <dvf>
                                                                                 <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                                                                 <kundenid>10000</kundenid>
 Verarbeitungsmodus
                                                                                 <funktion>DV-Freimachung</funktion>
NEU: Start DVF Info Kopf
                                                                                 <dvfinfokopf>
 Anzahl Fehler Sendungen
                                                                                          <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
 Anzahl OK Sendungen
                                                                                         <anzkorrekt>1</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
                                                                                         <datum>01.11.2017</datum>
Start Kontraktbezogene Infos
                                                                                         <kontrakt>
                                                                                                 <nr>50999999991001</nr>
                                                                                                 <abrnr>0001</abrnr>
Summe aller Entgelte
                                                                                                 <summe>1,45</summe>
                                                                                                 <freierm>0,01</freierm>
Rechnungsbetrag der DP
                                                                                                  <abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalphase="1.44"><abrevalp
                                                                                                  <mwst>0,00</mwst>
Start Kostenstellen Infos
                                                                                                 <kostenstellen>
                                                                                                          <kostenstelle>Sendungspositionen</kostenstelle>
                                                                                                          <summe>1,45</summe>
                                                                                                          <freierm>0,01</freierm>
Ende Kostenstellen Infos
                                                                                                  </kostenstellen>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                                                                          </kontrakt>
Ende DVF Info Kopf
                                                                                 </dvfinfokopf>
Start DVF Kopf
                                                                                 <dvfkopf>
                                                                                 </dvfkopf>
Ende DVF Kopf
                                                                                 <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                                                                         <dvfinfo>
                                                                                                 dukt>Großbrief/produkt>
Sendungsart ermittelt
Entgelt der Sendung
Monat / Jahr
                                                                                                  <entgelt>1,45</entgelt>
                                                                                                 <mm-jj>11.17</mm-jj>
                                                                                                  <einltag>01.11.17</einltag>
                                                                                                  <dmc>44 45 41 12 1D ... 00 00 00</dmc>
                                                                                                  <sdgnr>0000001</sdgnr>
                                                                                                  <frankierid>01 30A3 2BF0 00 1000 001E</frankierid>
Ende Sendungsinfo
                                                                                         </dvfinfo>
                                                                                 </sendung>
                                                                                 <sendung>
Ende weitere Sendung
                                                                                 </sendung>
Ende DVF Service
                                                                                 </dvfservice>
                                                                          </dvf>
```

Abbildung 9-10 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei Sendungspositionen

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel

Beispiel Eingangsdatei - Sendungspositionen.

9.14 Beispiel Ausgangsdatei - Teilleistung

Die Ausgangsdatei entspricht inhaltlich der Eingangsdatei und wird mit folgenden Tags (Informationen, z.B. ermittelte Entgelte) zusätzlich ergänzt:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                                                                          < dvf >
                                                                                  <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                                                                  <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
NEU: Start DVF Info Kopf
                                                                                  <funktion>DV-Freimachung</funktion>
                                                                                  <dvfinfokopf>
Anzahl Fehler Sendungen
                                                                                          <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
Anzahl OK Sendungen
                                                                                          <anzkorrekt>1</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
                                                                                          <datum>01.11.2017</datum>
Start Kontraktbezogene Infos
                                                                                          <kontrakt>
EKP +Verfahren +Teilnahme
                                                                                                  <nr>50999999991001</nr>
Entgeltabrechnungsnummer
                                                                                                  <abrnr>0001</abrnr>
                                                                                                  <summe>0,70</summe>
                                                                                                  <freierm>0,01</freierm>
Rechnungsbetrag der DP
                                                                                                  <abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphas
Enthaltene MwSt.
                                                                                                  <mwst>0,00</mwst>
Start Kostenstellen Infos
                                                                                                  <kostenstellen>
                                                                                                           <kostenstelle>Teilleistung</kostenstelle>
                                                                                                           <summe>0,62</summe>
                                                                                                           <freierm>0,01</freierm>
Ende Kostenstellen Infos
                                                                                                   </kostenstellen>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                                                                          </kontrakt>
Ende DVF Info Kopf
                                                                                  </dvfinfokopf>
                                                                                  <dvfkopf>
Start DVF Kopf
Ende DVF Kopf
                                                                                  </dvfkopf>
                                                                                  <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                                                                          <dvfinfo>
                                                                                                  cprodukt>Standardbrief/produkt>
                                                                                                  <entgelt>0,70</entgelt>
                                                                                                  <mm-jj>11.17</mm-jj>
Einlieferungstag
Alle HEX Werte für den DMC
                                                                                                   <einltag>01.11.17</einltag>
                                                                                                   <dmc>44 45 41 12 1D ... 00 00 00</dmc>
                                                                                                   <sdgnr>0000001</sdgnr>
                                                                                                   <frankierid>01 30A3 2BF0 00 1000 001E</frankierid>
                                                                                          </dvfinfo>
                                                                                  </sendung>
                                                                                  <sendung>
Ende weitere Sendung
                                                                                  </sendung>
                                                                                  </dvfservice>
                                                                          </dvf>
```

Abbildung 9-11 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei Teilleistung

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel Beispiel Eingangsdatei - Teilleistung.

Beachten Sie für die Teilleistung - Verfahren 39 das Teilleistungshandbuch.

9.15 Beispiel Ausgangsdatei - Infrastrukturrabatt

Die Ausgangsdatei entspricht inhaltlich der Eingangsdatei und wird mit folgenden Tags (Informationen, z.B. ermittelte Entgelte) zusätzlich ergänzt:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                                                                          < dvf >
                                                                                  <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                                                                  <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
NEU: Start DVF Info Kopf
                                                                                 <funktion>DV-Freimachung</funktion>
                                                                                  <dvfinfokopf>
Anzahl Fehler Sendungen
                                                                                          <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
Anzahl OK Sendungen
                                                                                          <anzkorrekt>1</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
                                                                                          <datum>01.11.2017</datum>
Start Kontraktbezogene Infos
                                                                                          <kontrakt>
EKP +Verfahren +Teilnahme
                                                                                                  <nr>50999999991001</nr>
Entgeltabrechnungsnummer
                                                                                                  <abrnr>0001</abrnr>
                                                                                                  <summe>0,70</summe>
                                                                                                  <freierm>0,01</freierm>
Rechnungsbetrag der DP
                                                                                                  <abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphas
Enthaltene MwSt.
                                                                                                  <mwst>0,00</mwst>
Start Kostenstellen Infos
                                                                                                  <kostenstellen>
                                                                                                           <kostenstelle>Infrastrukturrabatt</kostenstelle>
                                                                                                          <summe>0,70</summe>
                                                                                                           <freierm>0.01</freierm>
Ende Kostenstellen Infos
                                                                                                  </kostenstellen>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                                                                          </kontrakt>
Ende DVF Info Kopf
                                                                                  </dvfinfokopf>
                                                                                  <dvfkopf>
Start DVF Kopf
Ende DVF Kopf
                                                                                  </dvfkopf>
                                                                                  <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                                                                          <dvfinfo>
                                                                                                  cprodukt>Standardbrief/produkt>
                                                                                                  <entgelt>0,70</entgelt>
                                                                                                  <mm-jj>11.17</mm-jj>
Einlieferungstag
Alle HEX Werte für den DMC
                                                                                                  <einltag>01.11.17</einltag>
                                                                                                  <dmc>44 45 41 12 1D ... 00 00 00
                                                                                                  <sdgnr>0000001</sdgnr>
                                                                                                  <frankierid>01 30A3 2BF0 00 1000 001E</frankierid>
                                                                                          </dvfinfo>
                                                                                  </sendung>
                                                                                  <sendung>
                                                                                  </sendung>
Ende weitere Sendung
                                                                                  </dvfservice>
                                                                          </dvf>
```

Abbildung 9-12 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei Infrastrukturrabatt

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel

Beispiel Eingangsdatei - Infrastrukturrabatt.

9.16 Beispiel Ausgangsdatei - Warenpost national

Die Ausgangsdatei entspricht inhaltlich der Eingangsdatei und wird mit folgenden Tags (Informationen, z.B. ermittelte Entgelte) zusätzlich ergänzt:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                               < dvf >
                                  <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                  <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                  <funktion>DV-Freimachung</funktion>
NEU: Start DVF Info Kopf
                                  <dvfinfokopf>
Anzahl Fehler Sendungen
                                     <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
Anzahl OK Sendungen
                                     <anzkorrekt>1</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
                                     <datum>02.01.2018</datum>
Start Kontraktbezogene Infos
                                     <kontrakt>
                                         <nr>50999999991001</nr>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                     </kontrakt>
Start Kontraktbezogene Infos
                                     <kontrakt>
EKP +Verfahren +Teilnahme
                                         <nr>50999999991001</nr>
Entgeltabrechnungsnummer
                                         <abrnr>0001</abrnr>
Summe aller Entgelte
                                         <summe>2,80</summe>
Freistempelermäßigung
                                         <freierm>0,28</freierm>
                                         <abrevalprechapter <abrevalprechapter <abrevalprechapter <abrevalprechapter <abrevalprechapter <a>2,52</a></abrechbetrag</a>
                                         <mwst>0,00</mwst>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                     </kontrakt>
Ende DVF Info Kopf
                                  </dvfinfokopf>
Start DVF Kopf
                                  <dvfkopf>
                                  </dvfkopf>
Ende DVF Kopf
                                  <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                     <dvfinfo>
Sendungsart ermittelt
                                         odukt>Warenpost mit Gefahrgut/produkt>
Entgelt der Sendung
Monat / Jahr
                                         <entgelt>2,80</entgelt>
                                         <mm-jj>01.18</mm-jj>
                                         <einltag>02.01.18</einltag>
                                         <dmc>44 45 41 12 1D ... 00 00 00
                                         <sdgnr>0000001</sdgnr>
                                         <frankierid>01 30A3 2BF0 00 1000 001E</frankierid>
                                     </dvfinfo>
                                  </sendung>
                                  <sendung>
Ende weitere Sendung
                                  </sendung>
                                  </dvfservice>
Ende DVF
                               </dvf>
```

Abbildung 9-13 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei Warenpost National

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel

Beispiel Eingangsdatei - Warenpost national.

9.17 Beispiel Ausgangsdatei - Warenpost international

Die Ausgangsdatei entspricht inhaltlich der Eingangsdatei und wird mit folgenden Tags (Informationen, z.B. ermittelte Entgelte) zusätzlich ergänzt:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
                                                                           < dvf >
                                                                                   <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                                                                   <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
NEU: Start DVF Info Kopf
                                                                                   <funktion>DV-Freimachung</funktion>
                                                                                   <dvfinfokopf>
Anzahl Fehler Sendungen
                                                                                           <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
Anzahl OK Sendungen
                                                                                           <anzkorrekt>1</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
                                                                                           <datum>02.01.2018</datum>
Start Kontraktbezogene Infos
                                                                                           <kontrakt>
EKP +Verfahren +Teilnahme
                                                                                                    <nr>>50999999991001</nr>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                                                                           </kontrakt>
Start Kontraktbezogene Infos
                                                                                           <kontrakt>
                                                                                                    <nr>5099999991001</nr>
Entgeltabrechnungsnummer
                                                                                                    <abrnr>0001</abrnr>
Summe aller Entgelte
Freistempelermäßigung
                                                                                                    <summe>5,45</summe>
                                                                                                    <freierm>0,54</freierm>
                                                                                                    <abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphas
                                                                                                    <mwst>0,00</mwst>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                                                                            </kontrakt>
Ende DVF Info Kopf
                                                                                   </dvfinfokopf>
Start DVF Kopf
                                                                                   <dvfkopf>
                                                                                   </dvfkopf>
Ende DVF Kopf
                                                                                   <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                                                                           <dvfinfo>
                                                                                                    odukt>Warenpost International XS Tracked/pr...
Entgelt der Sendung
                                                                                                    <entgelt>5,45</entgelt>
Monat / Jahr
                                                                                                    <mm-jj>01.18</mm-jj>
                                                                                                    <einltag>02.01.18</einltag>
Alle HEX Werte für den DMC
                                                                                                    <dmc>44 45 41 12 1D ... 00 00 00</dmc>
                                                                                                    <sdgnr>0000001</sdgnr>
                                                                                                    <frankierid>01 30A3 2BF0 00 1000 001E</frankierid>
                                                                                           </dvfinfo>
                                                                                   </sendung>
                                                                                   <sendung>
Ende weitere Sendung
                                                                                   </sendung>
                                                                                   </dvfservice>
                                                                           </dvf>
```

Abbildung 9-14 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei Warenpost International

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel

Beispiel Eingangsdatei - Warenpost international.

9.18 Beispiel Ausgangsdatei - DHL Paket

```
XML Deklaration
                             <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
Start DVF
                             < dvf >
Start DVF Service
                                <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                <funktion>DV-Freimachung</funktion>
NEU: Start DVF Info Kopf
                                <dvfinfokopf>
Anzahl Fehler Sendungen
                                   <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
Anzahl OK Sendungen
                                   <anzkorrekt>1</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
Start Kontraktbezogene Infos
                                   <datum>01.11.2017</datum>
                                   <kontrakt>
EKP +Verfahren +Teilnahme
                                       <nr>50999999990101</nr>
                                       <abrnr>0001</abrnr>
                                       <summe>0,00</summe>
                                       <freierm>0,00</freierm>
Rechnungsbetrag der DP
                                       <abrevalentrag>0,00</abrechbetrag>
Enthaltene MwSt.
                                       <mwst>0,00</mwst>
Start Kostenstellen Infos
                                       <kostenstellen>
                                          <kostenstelle>Fracht</kostenstelle>
                                          <summe>0,00</summe>
Freistempelermäßigung
                                          <freierm>0,01</freierm>
Ende Kostenstellen Infos
                                       </kostenstellen>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                   </kontrakt>
Ende DVF Info Kopf
                                </dvfinfokopf>
Start DVF Kopf
                                <dvfkopf>
Ende DVF Kopf
                                </dvfkopf>
                                <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                   <dvfinfo>
Sendungsart ermittelt
                                      odukt>DHL Paket 1kg/produkt>
                                       <entgelt></entgelt>
                                       <sendungsnummer>2212324...</sendungsnummer>
                                       <leitcode>20359.994.124.008</leitcode>
Fertigungskey
                                       <fkey>50999999901010003</fkey>
                                   </dvfinfo>
                                </sendung>
                                <sendung>
Ende weitere Sendung
                                </sendung>
                                </dvfservice>
                             </dvf>
```

Abbildung 9-15 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei DHL Paket

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel Beispiel Eingangsdatei - DHL Paket.

9.19 Beispiel Ausgangsdatei - DHL Paket Packstation

```
XML Deklaration
                                                                          <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
Start DVF
                                                                          < dvf >
Start DVF Service
                                                                                  <dvfservice>
Ihre 5-stellige Kunden-ID
                                                                                   <kundenid>10000</kundenid>
Verarbeitungsmodus
                                                                                  <funktion>DV-Freimachung</funktion>
NEU: Start DVF Info Kopf
                                                                                   <dvfinfokopf>
Anzahl Fehler Sendungen
                                                                                           <verarbeitungsstatus>00</verarbeitungsstatus>
Anzahl OK Sendungen
                                                                                           <anzkorrekt>1</anzkorrekt>
DV Freimachungsdatum
Start Kontraktbezogene Infos
                                                                                           <datum>01.11.2017</datum>
                                                                                           <kontrakt>
EKP +Verfahren +Teilnahme
                                                                                                   <nr>50999999990101</nr>
                                                                                                   <abrnr>0001</abrnr>
                                                                                                   <summe>0,00</summe>
                                                                                                   <freierm>0,00</freierm>
Rechnungsbetrag der DP
                                                                                                   <abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphase="1"><abrevalphas
Enthaltene MwSt.
                                                                                                   <mwst>0,00</mwst>
Start Kostenstellen Infos
                                                                                                   <kostenstellen>
                                                                                                            <kostenstelle>Fracht</kostenstelle>
                                                                                                            <summe>0,00</summe>
Freistempelermäßigung
                                                                                                            <freierm>0,01</freierm>
Ende Kostenstellen Infos
                                                                                                   </kostenstellen>
Ende Kontraktbezogene Infos
                                                                                           </kontrakt>
Ende DVF Info Kopf
                                                                                   </dvfinfokopf>
Start DVF Kopf
                                                                                   <dvfkopf>
Ende DVF Kopf
                                                                                   </dvfkopf>
                                                                                   <sendung>
NEU: Start Sendungsinfo
                                                                                           <dvfinfo>
                                                                                                   odukt>DHL Paket 1kg/produkt>
Sendungsart ermittelt
                                                                                                   <entgelt></entgelt>
                                                                                                   <sendungsnummer>2212324...</sendungsnummer>
                                                                                                   <leitcode>20359.994.124.008</leitcode>
Fertigungskey
                                                                                                   <fkey>50999999901010003</fkey>
                                                                                           </dvfinfo>
                                                                                   </sendung>
                                                                                   <sendung>
Ende weitere Sendung
                                                                                   </sendung>
                                                                                   </dvfservice>
                                                                           </dvf>
```

Abbildung 9-16 Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei DHL Paket Packstation

Sie finden die zugehörige Eingangsdatei im Kapitel

Beispiel Eingangsdatei - DHL Paket Packstation

10. Allgemeine Beschreibungen

10.1 AM Nachrichten

!

In der Variante MO Basic werden nur die AM Nachrichtendateien im Format XML zur Verfügung gestellt (siehe unten Tabelle AM Ordnerstruktur). Diese XML Dateien können Sie selbst per SOAP oder per sFTP an AM.exchange übermitteln.

Für eine Vereinbarung einer DV-Freimachung mit elektronischer Übermittlung der ermittelten Sendungsdaten an das *AM.portal* der Deutschen Post AG (AM = Auftragsmanagement) mittels *AM.exchange* (AM Protokoll *SOAP*) müssen die Zugangsdaten im Mailoptimizer einmalig eingerichtet werden.

Diese Einrichtung nehmen Sie im Menü Konfiguration

Optionen

Optionen

Nach einer Optimierung und DV-Freimachung von Sendungen wird die Nachricht mit den Sendungsdaten aus der erzeugten Ausgangsdatei abgeleitet und eine Datei für die Übermittlung an AM als *CreateOrder* erzeugt z.B. für Briefprodukte über den Ordner ../Kunden/dpagbrief/out. Eine Stornierung von einem Auftrag wird mittels *CancelOrder* an AM übermittelt; eine nachträgliche Änderung eines Auftrages z.B. der *Einlieferungsstelle* wird mittels *ChangeOrder* an AM übermittelt.

AM Ordnerstruktur:

Alle angegebenen Ordner liegen im Stammverzeichnis ..\Kunden\:

Reihenfolge	Create Order	Change Order	Cancel Order
zu AM senden danach in Kunden-	/dpagam/Out	/dpagam/Out	/dpagam/Out
ordner verschoben:	/kuid/AM/Gesendet	/kuid/AM/Gesendet	/kuid/AM/Gesendet
von AM empfangen danach in Kunden-	nicht benutzt	/dpagam/In	/dpagam/In
ordner verschoben:		/kuid/AM/Empfangen	/kuid/AM/Empfangen
3. Backup kunden- übergreifend	/dpagam/Gesendet	/dpagam/Gesendet	/dpagam/Gesendet

Tabelle 10-1 Allgemein > AM-Nachrichten

Legende: *kuid* = Kunden-ID

10.2 Datamatrixcode

Über den Datamatrixcode werden Informationen der *DV-Freimachung* auf einer Sendung angegeben, z.B. beinhaltet der DMC das *Entgelt*, die *Produktnummer* usw.

Beispiel für eine Sendung mit Datamatrixcode:

Praktikus Lehrmittelverlag • Postfach 10 10 02 • 64276 Darmstadt

DV 09 0,62 Deutsche Post 🗶



Testing Consultant Testabteilung Testplatz 1 12345 Testhausen

Abbildung 10-1

Allgemeine Beschreibungen > Beispiel Adresslabel

Beispiel für einen Datamatrixcode (DMC):



Abbildung 10-2

Allgemeine Beschreibungen > Beispiel DMC

Benötigen Sie Informationen z.B. über den Aufbau eines *Datamatrixcode*, so stellen Ihnen unsere Fachberater für DV-Freimachung gern die Handlingsbroschüre DV-Freimachung im PDF-Format zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich dazu an Ihre(n) zuständige(n) *DV-Berater*(in).

Beachten Sie für die Ansteuerung in einer Eingangsdatei die Kapitel Ansteuerung für DMC und Imagegenerierung DMC.

10.3 Einlieferungslisten

Der Mailoptimizer erstellt alle notwendigen Einlieferungslisten / Einlieferungsbelege nach einer erfolgreichen Optimierung / Verarbeitung. Die Ergebnisse der DV-Freimachung werden in Abrechnungen, Versandplänen und Fertigungslisten zusammengefasst. Sie sind Grundlage der Einlieferungsprüfung und der Abrechnung mit der Deutschen Post AG.

Die Abrechnungen und Versandpläne lassen sich in den Bereichen Brief und Dialogpost in folgende Typen untergliedern:

- Entgeltabrechnungen (Brief, Dialogpost)
- Versandpläne (Brief, Dialogpost auch Verfahren 25)
- Matrixversandpläne (Brief national / international, OnDemand)
- Fertigungslisten Dialogpost (Behälter-/Bundpackliste ... Palettenzettel)
- Spezielles (z.B. Verfahren 25 Auftrag zur Beförderung von Dialogpost / Katalog national)

Benötigen Sie Informationen z.B. über den Aufbau einer Einlieferungsliste, so stellen Ihnen unsere Fachberater für DV-Freimachung gern die Handlingsbroschüre DV-Freimachung im PDF-Format zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich dazu an Ihre(n) zuständige(n) DV-Berater(in).

Für eine Übersicht von Einlieferungslisten der Deutschen Post AG wird eine kostenlose Software zur Verfügung gestellt. Hinweise dazu und weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Mailoptimizer im Kapitel Einlieferungslisten.

10.4 **Emailversand**

Nur für die Variante MO Classic und MO Online.

Der Mailoptimizer kann per Email Nachrichten versenden. (z.B. werden erstellte Belege automatisch per Email versandt). Dazu müssen die Zugangsdaten eines Mailservers für einen Emailversand eingerichtet werden.

Diese Einrichtung nehmen Sie im Menü Konfiguration

Optionen

Mail vor (siehe Benutzerhandbuch des Mailoptimizer).

Die Prozesse der Batchverarbeitung des Mailoptimizer werden automatisch überwacht. Bei folgenden Prozessabläufen erfolgt eine Benachrichtigung per Email:

•	Verarbeitungsprozess	Abbruch
•	Abrechnungsprozess	Abbruch
•	Übertragungsprozess	Abbruch
•	SOAP-Übertragung	längere Zeit gestört (Abrechnungen konnten nicht
		übertragen werden)
•	Eingangsdateien	nicht ordnungsgemäß verarbeitetet (beim

10.5 Fertigungssteuerung (FKEY)

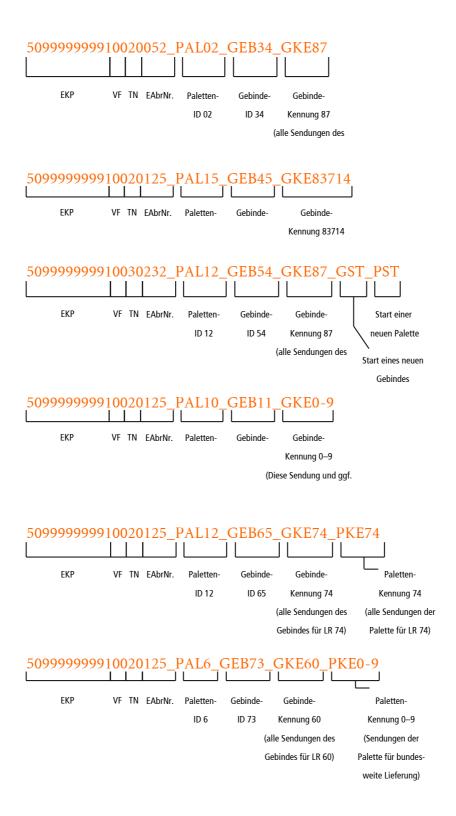
Bei der Fertigung von *Dialogpost* können Sie im Mailoptimizer für jedes Fertigungsmuster (Menü Konfiguration ⇒ Verschiedenes ⇒ Dialogpost Fertigungsmuster) Produktionsvorgaben definieren. Dazu gehört die Angabe, ob Sie Bunde oder Behälter fertigen, wie viele Sendungen zu einem Bund bzw. Behälter oder pro Palette zusammengefasst werden usw. Damit der gesamte Produktionsprozess optimal verläuft, wurde die Ausgangsschnittstelle (XML-Tag <fkey>) um mehrere fertigungssteuernde Einträge erweitert (siehe Beschreibung im Kapitel XML-Tags: Beschreibung).

Der *Fertigungskey* ist folgendermaßen aufgebaut: EKP+VF+TN+AbrNr_PAL_GEB_GKE_[PKE]_[GST]_[PST]

Bezeichnung	Definition	Wert	Flag
EKP	Ihre EKP Nummer	10-stellig	
VF	Verfahren	2-stellig	
TN	Teilnahme	2-stellig	
EAbrNr	Entgeltabrechnungsnummer	4-stellig	
PAL	Paletten-ID	PAL+nn nn = ein- oder mehrstellige fortl. Nr.	
GEB	Gebinde-ID	GEB+nn nn = ein- oder mehrstellige fortl. Nr.	
GKE	Gebinde-Kennung Fasst die Sendungen dieses Gebindes zu einer Leitregion (LR), zu einer PLZ oder als Restbehälter bzw. Restbund	GKE+LR/0-9/PLZ LR = 2-stellige Leitregion 0-9 = kennzeichnet Restbehälter/-bund PLZ = 5-stellige PLZ	
PKE	Paletten-Kennung Fasst die Sendungen dieser Palette zu einer Leitregion (LR), zu einer Leitzone (LZ) bzw. bundesweiten Sendungen zusammen	PKE+LR/LZ/0–9 LR = 2-stellige Leitregion LZ = 1-stellige Leitzone 0–9 = bundesweite Sendungen	
GST	Kennzeichnet den <mark>Gebindestart</mark>	Gebindestart wird bei Beginn eines neuen Gebindes/Behälters gesetzt	X
PST	Kennzeichnet den Palettenstart	Palettenstart wird bei Beginn einer neuen Palette gesetzt	X

Tabelle 10-2 Allgemein > Fertigungssteuerung (FKEY)

Muster für Fertigungskeys:



10.6 Ländercodes

Das Tag <land> wird für Briefsendungen *International* benötigt und als ISO, *ISO-Alpha 2* oder *ISO-Alpha 3* Code übergeben, z.B. ist für Deutschland der ISO-Alpha 2 Code DE. Dieser wird automatisch für eine internationale Sendung angenommen, wenn zum *Land* in der Eingangsdatei keine Angabe gemacht wurde (siehe auch https://de.wikipedia.org/wiki/ISO-3166-1-Kodierliste).

Es empfiehlt sich, die Länderbezeichnung immer anzugeben, da die Applikation sonst die Trennung nach *EU* und *Non-EU* nicht vornehmen kann. Die Sammelbezeichnung XE für Europa kann daher zu fehlerhafter Berechnung der *Umsatzsteuer* führen.

Zusammenfassung der vereinfachten Regeln für *Inlands*- und Auslandssendungen:

Wird kein Tag <land> übergeben, handelt es sich um eine Sendung *National*. Wird im Tag <land> DE übergeben, handelt es sich um eine Sendung National.

Für das XML-Tag <land> wird in der Mailoptimizer Eingangsdatei der ISO, ISO-Alpha 2 oder ISO-Alpha 3 Code übergeben:

Land	ISO	ISO Alpha-2	ISO Alpha-3
Afghanistan	004	AF	AFG
Ägypten	818	EG	EGY
Aland Inseln	248	AX	ALA
Albanien	008	AL	ALB
Algerien	012	DZ	DZA
Amerikanisch Samoa	016	AS	ASM
Amerikanische Jungferninseln	850	VI	VIR
Andorra	020	AD	AND
Angola	024	AO	AGO
Anguilla	660	AI	AIA
Antarktis	010	AQ	ATA
Antigua und Barbuda	028	AG	ATG
Äquatorialguinea	226	GQ	GNQ
Argentinien	032	AR	ARG
Armenien	051	AM	ARM
Aruba	533	AW	ABW
Aserbaidschan	031	AZ	AZE

Alpha Alpha-2 Alpha-3 Athiopien 231 ET ETH Australien 036 AU AUS Bahamas 044 BS BHS Bahrain 048 BH BHR Bangladesh 050 BD BGD Barbados 052 BB BRB Belgien 056 BE BEL Belize 084 BZ BLZ Benin 204 BJ BEN Bermuda 060 BM BMU Bhutan 064 BT BTN Bolivien 068 BO BOL Bonien-Herzegowina 070 BA BIH Bouvet Island 074 BV BVT Brasilien 076 BR BRA Britische Jungferninseln 092 VG VGB Brunei 996 BN BRN Brunie 100 BG BGR		ISO	ISO	ISO
Australien 036 AU AUS Bahamas 044 BS BHS Bahrain 048 BH BHR Bangladesh 050 BD BGD Barbados 052 BB BRB Belgien 056 BE BEL Belgien 084 BZ BLZ Benin 204 BJ BEN Bermuda 060 BM BMU Bermuda 060 BM BMU Bhutan 064 BT BTN Bolivien 068 BO BOL Bosnien-Herzegowina 070 BA BIH Botswana 072 BW BWA Bouvet Island 074 BV BVT Brasilien 076 BR BR Brunei 092 VG VGB Brunei 096 BN BRN Bulgarien 100 BG BGR <	Land		Alpha-2	Alpha-3
Bahamas 044 BS BHS Bahrain 048 BH BHR Bangladesh 050 BD BGD Barbados 052 BB BRB Belgien 056 BE BEL Belize 084 BZ BLZ Benin 204 BJ BEN Bermuda 060 BM BMU Bermuda 060 BM BMU Bhutan 064 BT BTN Bolivien 068 BO BOL Bosnien-Herzegowina 070 BA BIH Botswana 072 BW BWA Bouvet Island 074 BV BVT Brasilien 076 BR BRA Britische Jungferninseln 092 VG VGB Brunei 096 BN BRN Bulgarien 100 BG BGR Burkina Faso 854 BF BFA<	Äthiopien	231	ET	ETH
Bahrain 048 BH BHR Bangladesh 050 BD BGD Barbados 052 BB BRB Belgien 056 BE BEL Belize 084 BZ BLZ Benin 204 BJ BEN Bermuda 060 BM BMU Bhutan 064 BT BTN Bolivien 068 BO BOL Bosnien-Herzegowina 070 BA BIH Botswana 072 BW BWA Bouvet Island 074 BV BVT Brasilien 076 BR BRA Britische Jungferninseln 092 VG VGB Brunei 096 BN BRN Bulgarien 100 BG BGR Burkina Faso 854 BF BFA Burundi 108 BI BDI Chile 152 CL CHL <td>Australien</td> <td>036</td> <td>AU</td> <td>AUS</td>	Australien	036	AU	AUS
Bangladesh 050 BD BGD Barbados 052 BB BRB Belgien 056 BE BEL Belize 084 BZ BLZ Benin 204 BJ BEN Bermuda 060 BM BMU Bermuda 060 BM BMU Bhutan 064 BT BTN Bolivien 068 BO BOL Bosnien-Herzegowina 070 BA BIH Botswana 072 BW BWA Bouvet Island 074 BV BVT Brasilien 076 BR BRA Britische Jungferninseln 092 VG VGB Brunei 096 BN BRN Bulgarien 100 BG BGR Burkina Faso 854 BF BFA Brundi 108 BI BDI Chile 152 CL CHL <td>Bahamas</td> <td>044</td> <td>BS</td> <td>BHS</td>	Bahamas	044	BS	BHS
Barbados 052 BB BRB Belgien 056 BE BEL Belize 084 BZ BLZ Benin 204 BJ BEN Bermuda 060 BM BMU Bhutan 064 BT BTN Bolivien 068 BO BOL Bosnien-Herzegowina 070 BA BIH Botswana 072 BW BWA Bouvet Island 074 BV BVT Brasilien 076 BR BRA Britische Jungferminseln 092 VG VGB Brunei 096 BN BRN Bulgarien 100 BG BGR Burkina Faso 854 BF BFA Brundi 108 BI BDI Chile 152 CL CHL China 156 CN CHN Christmas-Inseln 162 CX CXR	Bahrain	048	ВН	BHR
Belgien 056 BE BEL Belize 084 BZ BLZ Benin 204 BJ BEN Bermuda 060 BM BMU Bhutan 064 BT BTN Bolivien 068 BO BOL Bosnien-Herzegowina 070 BA BIH Botswana 072 BW BWA Bouvet Island 074 BV BVT Brasilien 076 BR BRA Britische Jungferninseln 092 VG VGB Brunei 096 BN BRN Bulgarien 100 BG BGR Burkina Faso 854 BF BFA Burundi 108 BI BDI Chile 152 CL CHL China 156 CN CHN Christmas-Inseln 162 CX CXR Cook-Inseln 184 CK <td< td=""><td>Bangladesh</td><td>050</td><td>BD</td><td>BGD</td></td<>	Bangladesh	050	BD	BGD
Belize 084 BZ BLZ Benin 204 BJ BEN Bermuda 060 BM BMU Bhutan 064 BT BTN Bolivien 068 BO BOL Bosnien-Herzegowina 070 BA BIH Botswana 072 BW BWA Bouvet Island 074 BV BVT Brasilien 076 BR BRA Britische Jungferninseln 092 VG VGB Brunei 096 BN BRN Bulgarien 100 BG BGR Burkina Faso 854 BF BFA Burundi 108 BI BDI Chile 152 CL CHL China 156 CN CHN Christmas-Inseln 162 CX CXR Cook-Inseln 184 CK COK Cote d'Ivoire 384 CI	Barbados	052	ВВ	BRB
Benin 204 BJ BEN Bermuda 060 BM BMU Bhutan 064 BT BTN Bolivien 068 BO BOL Bosnien-Herzegowina 070 BA BIH Botswana 072 BW BWA Bouvet Island 074 BV BVT Brasilien 076 BR BRA Britische Jungferninseln 092 VG VGB Brunei 096 BN BRN Bugarien 100 BG BGR Burkina Faso 854 BF BFA Burundi 108 BI BDI Chile 152 CL CHL China 156 CN CHN Christmas-Inseln 162 CX CXR Cook-Inseln 184 CK COK Costa Rica 188 CR CRI Côte d'Ivoire 384 CI	Belgien	056	BE	BEL
Bermuda 060 BM BMU Bhutan 064 BT BTN Bolivien 068 BO BOL Bosnien-Herzegowina 070 BA BIH Botswana 072 BW BWA Bouvet Island 074 BV BVT Brasilien 076 BR BRA Britische Jungferninseln 092 VG VGB Brunei 096 BN BRN Bulgarien 100 BG BGR Burkina Faso 854 BF BFA Burundi 108 BI BDI Chile 152 CL CHL China 156 CN CHN Christmas-Inseln 162 CX CXR Cook-Inseln 184 CK COK Costa Rica 188 CR CRI Côte d'Ivoire 384 CI CIV Dänemark 208 DK DNK Demokratische Republik Kongo (vorm. Zaire) 180 CD COD Deutschland 276 DE DEU	Belize	084	BZ	BLZ
Bhutan 064 BT BTN Bolivien 068 BO BOL Bosnien-Herzegowina 070 BA BIH Botswana 072 BW BWA Bouvet Island 074 BV BVT Brasilien 076 BR BRA Britische Jungferninseln 092 VG VGB Brunei 096 BN BRN Bulgarien 100 BG BGR Burkina Faso 854 BF BFA Burundi 108 BI BDI Chile 152 CL CHL China 156 CN CHN Christmas-Inseln 162 CX CXR Cook-Inseln 184 CK COK Costa Rica 188 CR CRI Côte d'Ivoire 384 CI CIV Dănemark 208 DK DNK Demokratische Republik Kongo (vorm. Zaire) 180 CD COD Deutschland 276 DE DEU	Benin	204	ВЈ	BEN
Bolivien 068 BO BOL Bosnien-Herzegowina 070 BA BIH Botswana 072 BW BWA Bouvet Island 074 BV BVT Brasilien 076 BR BRA Britische Jungferninseln 092 VG VGB Brunei 096 BN BRN Bulgarien 100 BG BGR Burkina Faso 854 BF BFA Burundi 108 BI BDI Chile 152 CL CHL China 156 CN CHN Christmas-Inseln 162 CX CXR Cook-Inseln 184 CK COK Costa Rica 188 CR CRI Côte d'Ivoire 384 CI CIV Dänemark 208 DK DNK Demokratische Republik Kongo (vorm. Zaire) 180 CD COD Deutschland 072 BW BUH BUH BWA BWA BWA BUH BWA	Bermuda	060	ВМ	BMU
Bosnien-Herzegowina 070 BA BIH Botswana 072 BW BWA Bouvet Island 074 BV BVT Brasilien 076 BR BRA Britische Jungferninseln 092 VG VGB Brunei 096 BN BRN Bulgarien 100 BG BGR Burkina Faso 854 BF BFA Burundi 108 BI BDI Chile 152 CL CHL China 156 CN CHN Christmas-Inseln 162 CX CXR Cook-Inseln 184 CK COK Costa Rica 188 CR CRI Côte d'Ivoire 384 CI CIV Dänemark 208 DK DNK Demokratische Republik Kongo (vorm. Zaire) 180 CD COD Deutschland 276 DE DEU	Bhutan	064	ВТ	BTN
Botswana 072 BW BWA Bouvet Island 074 BV BVT Brasilien 076 BR BRA Britische Jungferninseln 092 VG VGB Brunei 096 BN BRN Bulgarien 100 BG BGR Burkina Faso 854 BF BFA Burundi 108 BI BDI Chile 152 CL CHL China 156 CN CHN Christmas-Inseln 162 CX CXR Cook-Inseln 184 CK COK Costa Rica 188 CR CRI Côte d'Ivoire 384 CI CIV Dănemark 208 DK DNK Demokratische Republik Kongo (vorm. Zaire) 180 CD COD Deutschland 276 DE DEU	Bolivien	068	ВО	BOL
Bouvet Island Brasilien Brasilien Britische Jungferninseln Brunei Brunei	Bosnien-Herzegowina	070	BA	ВІН
Brasilien076BRBRABritische Jungferninseln092VGVGBBrunei096BNBRNBulgarien100BGBGRBurkina Faso854BFBFABurundi108BIBDIChile152CLCHLChina156CNCHNChristmas-Inseln162CXCXRCook-Inseln184CKCOKCosta Rica188CRCRICôte d'Ivoire384CICIVDänemark208DKDNKDemokratische Republik Kongo (vorm. Zaire)180CDCODDeutschland276DEDEU	Botswana	072	BW	BWA
Britische Jungferninseln Brunei 096 BN BRN Bulgarien 100 BG BGR Burkina Faso 854 BF BFA Burundi 108 BI BDI Chile 152 CL CHL China 156 CN CHN Christmas-Inseln 162 CX CXR Cook-Inseln 184 CK COK Costa Rica 188 CR CRI Côte d'Ivoire 384 CI CIV Dänemark Demokratische Republik Kongo (vorm. Zaire) Deutschland COSE COSE COSE COSE COSE COSE COSE COSE COD COD Deutschland	Bouvet Island	074	BV	BVT
Brunei 096 BN BRN Bulgarien 100 BG BGR Burkina Faso 854 BF BFA Burundi 108 BI BDI Chile 152 CL CHL China 156 CN CHN Christmas-Inseln 162 CX CXR Cook-Inseln 184 CK COK Costa Rica 188 CR CRI Côte d'Ivoire 384 CI CIV Dänemark 208 DK DNK Demokratische Republik Kongo (vorm. Zaire) 180 CD COD Deutschland 276 DE DEU	Brasilien	076	BR	BRA
Bulgarien100BGBGRBurkina Faso854BFBFABurundi108BIBDIChile152CLCHLChina156CNCHNChristmas-Inseln162CXCXRCook-Inseln184CKCOKCosta Rica188CRCRICôte d'Ivoire384CICIVDänemark208DKDNKDemokratische Republik Kongo (vorm. Zaire)180CDCODDeutschland276DEDEU	Britische Jungferninseln	092	VG	VGB
Burkina Faso854BFBFABurundi108BIBDIChile152CLCHLChina156CNCHNChristmas-Inseln162CXCXRCook-Inseln184CKCOKCosta Rica188CRCRICôte d'Ivoire384CICIVDänemark208DKDNKDemokratische Republik Kongo (vorm. Zaire)180CDCODDeutschland276DEDEU	Brunei	096	BN	BRN
Burundi 108 BI BDI Chile 152 CL CHL China 156 CN CHN Christmas-Inseln 162 CX CXR Cook-Inseln 184 CK COK Costa Rica 188 CR CRI Côte d'Ivoire 384 CI CIV Dănemark 208 DK DNK Demokratische Republik Kongo (vorm. Zaire) 180 CD COD Deutschland 276 DE DEU	Bulgarien	100	BG	BGR
Chile152CLCHLChina156CNCHNChristmas-Inseln162CXCXRCook-Inseln184CKCOKCosta Rica188CRCRICôte d'Ivoire384CICIVDänemark208DKDNKDemokratische Republik Kongo (vorm. Zaire)180CDCODDeutschland276DEDEU	Burkina Faso	854	BF	BFA
China156CNCHNChristmas-Inseln162CXCXRCook-Inseln184CKCOKCosta Rica188CRCRICôte d'Ivoire384CICIVDänemark208DKDNKDemokratische Republik Kongo (vorm. Zaire)180CDCODDeutschland276DEDEU	Burundi	108	BI	BDI
Christmas-Inseln 162 CX CXR COOK-Inseln 184 CK COK COSta Rica 188 CR CRI Côte d'Ivoire 384 CI CIV Dänemark 208 DK DNK Demokratische Republik Kongo (vorm. Zaire) Deutschland 276 DE DEU	Chile	152	CL	CHL
Cook-Inseln184CKCOKCosta Rica188CRCRICôte d'Ivoire384CICIVDänemark208DKDNKDemokratische Republik Kongo (vorm. Zaire)180CDCODDeutschland276DEDEU	China	156	CN	CHN
Costa Rica 188 CR CRI Côte d'Ivoire 384 CI CIV Dänemark 208 DK DNK Demokratische Republik Kongo (vorm. Zaire) 180 CD COD Deutschland 276 DE DEU	Christmas-Inseln	162	CX	CXR
Côte d'Ivoire384CICIVDänemark208DKDNKDemokratische Republik Kongo (vorm. Zaire)180CDCODDeutschland276DEDEU	Cook-Inseln	184	CK	СОК
Dänemark208DKDNKDemokratische Republik Kongo (vorm. Zaire)180CDCODDeutschland276DEDEU	Costa Rica	188	CR	CRI
Demokratische Republik Kongo (vorm. Zaire)180CDCODDeutschland276DEDEU	Côte d'Ivoire	384	CI	CIV
Deutschland 276 DE DEU	Dänemark	208	DK	DNK
	Demokratische Republik Kongo (vorm. Zaire)	180	CD	COD
Djibouti 262 DJ DJI	Deutschland	276	DE	DEU
	Djibouti	262	DJ	DJI

Land	ISO	ISO	ISO
		Alpha-2	Alpha-3
Dominica	212	DM	DMA
Dominikanische Republik	214	DO	DOM
Ecuador	218	EC	ECU
El Salvador	222	SV	SLV
Eritrea	232	ER	ERI
Estland	233	EE	EST
Falklandinseln	238	FK	FLK
Färöer	234	FO	FRO
Fidschi	242	FJ	FJI
Finnland	246	FI	FIN
Frankreich	250	FR	FRA
Französisch Guayana	254	GF	GUF
Französisch Polynesien	258	PF	PYF
French Southern Territories	260	TF	ATF
Gabun	266	GA	GAB
Gambia	270	GM	GMB
Georgien	268	GE	GEO
Ghana	288	GH	GHA
Gibraltar	292	GI	GIB
Grenada	308	GD	GRD
Griechenland	300	GR	GRC
Grönland	304	GL	GRL
Großbritannien	826	GB	GBR
Guadeloupe	312	GP	GLP
Guam	316	GU	GUM
Guatemala	320	GT	GTM
Guernsey	831	GG	GGY
Guinea	324	GN	GIN
Guinea-Bissau	624	GW	GNB
Guyana	328	GY	GUY
Haiti	332	НТ	HTI

Land	ISO	ISO	ISO
		Alpha-2	Alpha-3
Heardinsel und McDonaldinseln	334	HM	HMD
Honduras	340	HN	HND
Hongkong	344	НК	HKG
Indien	356	IN	IND
Indonesien	360	ID	IDN
Irak	368	IQ	IRQ
Iran	364	IR	IRN
Irland	372	IE	IRL
Island	352	IS	ISL
Isle of Man	833	IM	IMN
Israel	376	IL	ISR
Italien	380	IT	ITA
Jamaika	388	JM	JAM
Japan	392	JP	JPN
Jemen	887	YE	YEM
Jersey	832	JE	JEY
Jordanien	400	JO	JOR
Kaimaninseln	136	KY	CYM
Kambodscha	116	KH	КНМ
Kamerun	120	CM	CMR
Kanada	124	CA	CAN
Kapverdische Inseln	132	CV	CPV
Kasachstan	398	KZ	KAZ
Kenia	404	KE	KEN
Kirgisistan	417	KG	KGZ
Kiribati	296	KI	KIR
Kokosinseln	166	CC	CCK
Kolumbien	170	СО	COL
Komoren	174	KM	COM
Kongo	178	CG	COG
Korea, Republik (Südkorea)	410	KR	KOR

Land	ISO	ISO	ISO
Vana Vallenanuhlik (Nandkana)	408	Alpha-2 KP	Alpha-3 PRK
Korea, Volksrepublik (Nordkorea)	408		
Kosovo		XK	XKX
Kroatien	191	HR	HRV
Kuba	192	CU	CUB
Kuwait	414	KW	KWT
Laos	418	LA	LAO
Lesotho	426	LS	LSO
Lettland	428	LV	LVA
Libanon	422	LB	LBN
Liberia	430	LR	LBR
Libyen	434	LY	LBY
Liechtenstein	438	LI	LIE
Litauen	440	LT	LTU
Luxemburg	442	LU	LUX
Macau	446	МО	MAC
Madagaskar	450	MG	MDG
Malawi	454	MW	MWI
Malaysia	458	MY	MYS
Malediven	462	MV	MDV
Mali	466	ML	MLI
Malta	470	МТ	MLT
Marokko	504	MA	MAR
Marshall-Inseln	584	МН	MHL
Martinique	474	MQ	MTQ
Mauretanien	478	MR	MRT
Mauritius	480	MU	MUS
Mayotte	175	YT	MYT
Mazedonien	807	MK	MKD
Mexiko	484	MX	MEX
Mikronesien	583	FM	FSM
Moldawien	498	MD	MDA

Land	ISO	ISO	ISO
		Alpha-2	Alpha-3
Monaco	492	MC	MCO
Mongolei	496	MN	MNG
Montenegro	499	ME	MNE
Montserrat	500	MS	MSR
Mosambik	508	MZ	MOZ
Myanmar	104	MM	MMR
Namibia	516	NA	NAM
Nauru	520	NR	NRU
Nepal	524	NP	NPL
Neukaledonien	540	NC	NCL
Neuseeland	554	NZ	NZL
Nicaragua	558	NI	NIC
Niederlande	528	NL	NLD
Niger	562	NE	NER
Nigeria	566	NG	NGA
Niue	570	NU	NIU
Nord Mariannen	580	MP	MNP
Norfolkinsel	574	NF	NFK
Norwegen	578	NO	NOR
Oman	512	OM	OMN
Ost Timor	626	TL	TLS
Österreich	040	АТ	AUT
Pakistan	586	PK	PAK
Palästina	275	PS	PSE
Palau Inseln	585	PW	PLW
Panama	591	PA	PAN
Papua Neuguinea	598	PG	PNG
Paraguay	600	PY	PRY
Peru	604	PE	PER
Philippinen	608	РН	PHL
Pitcairn Insel	612	PN	PCN

Land	ISO	ISO	ISO
		Alpha-2	Alpha-3
Polen	616	PL	POL
Portugal	620	PT	PRT
Puerto Rico	630	PR	PRI
Qatar	634	QA	QAT
Réunion	638	RE	REU
Ruanda	646	RW	RWA
Rumänien	642	RO	ROU
Russische Föderation	643	RU	RUS
Salomonen	090	SB	SLB
Sambia	894	ZM	ZMB
Samoa	882	WS	WSM
San Marino	674	SM	SMR
Santa Lucia	662	LC	LCA
Sao Tome und Principe	678	ST	STP
Saudi Arabien	682	SA	SAU
Schweden	752	SE	SWE
Schweiz	756	СН	СНЕ
Senegal	686	SN	SEN
Serbien	688	RS	SRB
Seychellen	690	SC	SYC
Sierra Leone	694	SL	SLE
Singapur	702	SG	SGP
Slowakische Republik	703	SK	SVK
Slowenien	705	SI	SVN
Somalia	706	SO	SOM
Spanien	724	ES	ESP
Spitzbergen (Svalbard u. Jan Mayen)	744	SJ	SJM
Sri Lanka	144	LK	LKA
St. Helena	654	SH	SHN
St. Pierre und Miquelon	666	PM	SPM
St. Vincent	670	VC	VCT

Land	ISO	ISO Alpha-2	ISO Alpha-3
St. Christoph und Nevis	659	KN	KNA
Südafrika	710	ZA	ZAF
Sudan	736	SD	SDN
Südgeorgien (Sandwichinseln)	239	GS	SGS
Surinam	740	SR	SUR
Swaziland	748	SZ	SWZ
Syrien	760	SY	SYR
Tadschikistan	762	TJ	TJK
Taiwan	158	TW	TWN
Tansania	834	TZ	TZA
Thailand	764	TH	THA
Togo	768	TG	TGO
Tokelau	772	TK	TKL
Tonga	776	ТО	TON
Trinidad und Tobago	780	TT	ТТО
Tschad	148	TD	TCD
Tschagos Inseln	086	IO	IOT
Tschechische Republik	203	CZ	CZE
Tunesien	788	TN	TUN
Türkei	792	TR	TUR
Turkmenistan	795	TM	TKM
Turks und Caicosinseln	796	TC	TCA
Tuvalu	798	TV	TUV
Uganda	800	UG	UGA
Ukraine	804	UA	UKR
Ungarn	348	HU	HUN
Uruguay	858	UY	URY
Usbekistan	860	UZ	UZB
Vanuatu	548	VU	VUT
Vatikanstadt	336	VA	VAT
Venezuela	862	VE	VEN
L			

Land	ISO	ISO Alpha-2	ISO Alpha-3
Vereinigte Arabische Emirate	784	AE	ARE
Vereinigte Staaten	840	US	USA
Vietnam	704	VN	VNM
Wallis und Futuna	876	WF	WLF
Weißrussland	112	BY	BLR
West Sahara	732	ЕН	ESH
Zentralafrikanische Republik	140	CF	CAF
Zimbabwe	716	ZW	ZWE
Zypern	196	CY	СҮР

Tabelle 10-3 Allgemein > Ländercodes

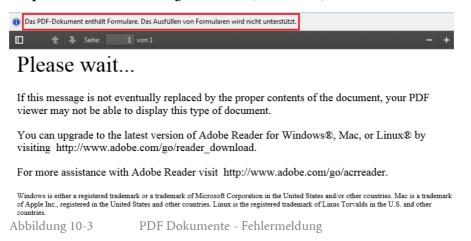
10.7 PDF Dokumente

Der Mailoptimizer erzeugt *PDF* Dokumente, die teilweise *Formularfelder* enthalten (z.B. der *Einlieferungsbeleg* für Teilleistung). Diese werden von den aktuellen Browsern (Stand 06/2017) in der Regel aus Sicherheitsgründen geblockt. Um diese korrekt darstellen zu können, ist eine Anpassung im *Browser* notwendig (nur Variante MO Classic und MO Online). Die Ablage der Belege erfolgt im Ordner .\Reports.

Bei Aktivierung dieser Anpassung funktioniert der direkte Aufruf einer Seite im Benutzerhandbuch zu der gerade sichtbaren Maske nicht mehr.

Die genaue Vorgehensweise entnehmen Sie bitte der Hilfe des jeweiligen Browsers oder Anleitungen im Internet.

Beispielhafte Fehlermeldung im Firefox (Version 44):



Beispielhafte Anpassung im Firefox (Version 44):

Starten Sie die Einstellungen über das Menü Extras > Einstellungen. Dort nehmen Sie folgende Anpassung vor:

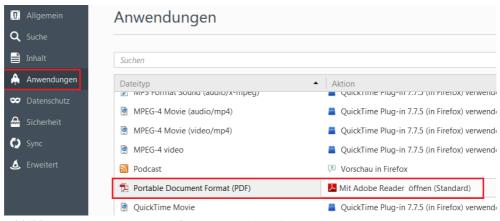


Abbildung 10-4

PDF Dokumente anzeigen im Browser

10.8 Protokollierung / Logdateien

Der Mailoptimizer führt mehrere *Logdateien*, aus denen Meldungen der Software, von Verarbeitungen usw. nachzulesen sind:

win32app\Software\Tomcat\logs

• catalina.[JJJJ-MM-TT].log Logbuch des Servers (Tomcat Servlet

Container)

localhost.[JJJJ-MM-TT].log
 localhost_access_log.[JJJJ-MM-TT]
 Warnungen und Fehler des Servers
 log Protokoll der Zugriffe via

Frontend (Browser)

• mailoptimizer_stderr.[JJJJ-MM-TT].log Fehlerprotokoll des Mailoptimizer

• mailoptimizer_stdout.[JJJJ-MM-TT].log Protokoll des Mailoptimizer (Backend und Frontend)

win32app\Software\Log

win32app\Kunden\[KundenID]\Log

• [zeitstempel]_[eingangsdateiname].log Protokoll der Verarbeitung der Eingangsdatei [eingangsdateiname]

für Kunde [KundenID]

win32app\Kunden\[KundenID]\Logbuch

• Logdatei_[KundenID].log.[JJJJ-MM-TT].log Systemprotokoll zum Kunden

[KundenID]

win32app\.install4j

• installation.log Protokoll der letzten Installation

oder des letzten Updates

• installation_[zeitstempel].log Protokoll einer vorigen Installation

oder eines vorigen Updates zum

Zeitpunkt [zeitstempel]

10.9 Verarbeitungen / Logdateien

Wenn eine Verarbeitung komplett abgebrochen wird, dann wird die Eingangsdatei in den *Kundenordner* Fehler verschoben. Einen Hinweis für den *Abbruch* finden Sie dann im Menü Listen > Logbücher.

Wenn eine Verarbeitung ohne Abbruch durchgelaufen ist, dann wird die Eingangsdatei im Kundenordner Sicherung als Kopie hinterlegt (*ZIP* Archiv). Die Logdatei finden Sie für die Verarbeitung dann im Menü Verarbeitung > Verarbeitungsmonitor > Anzeigen/Belege. Das Ergebnis erhalten Sie als *Ausgangsdatei* angereichert mit den DV-Freimachungsinformationen für die Produktion im Kundenordner Out zurück..

Alle *Meldungen* z.B. bei *Fehlern* werden in Logdateien / Logbüchern immer im Klartext ausgegeben, z.B. Sendung Nr. xxx: Die angegebene PLZ ist ungültig. Fehlerhafte Sendungen innerhalb einer Verarbeitung werden immer an das Ende der Ausgangsdatei verschoben und entsprechend gekennzeichnet:

• Format XML: <msg>, <type> und <text> beinhalten Fehlerinformation

• Format CSV/TXT: Feld return (0 = kein Fehler, 1 = Fehler)

10.10 Premiumadress

Premiumadress ist ein leistungsfähiges Tool, das die automatisierte Bearbeitung von Sendungsretouren für alle Sendungsarten – und eine IT-gestützte *Adresspflege* erlaubt. Mit *Premiumadress* erhalten Sie alle nötigen Informationen in elektronischer Form, wenn Sendungen nicht zugestellt werden konnten. Ihre Kundendaten werden automatisch aktualisiert; die manuelle Bearbeitung von *Retouren* oder Anschriftenbenachrichtigungskarten entfällt.

Weitere Informationen zu Premiumadress finden Sie hier: https://www.deutschepost.de/de/p/premiumadress.html

Die Nutzung von Premiumadress setzt zwingend die Verwendung des Datamatrix-Codes (DMC) voraus. Die Kennzeichnung einer DV-freigemachten Sendung als Premiumadress Sendung erfolgt über das große **P** links oben im Adressblock:



Abbildung 10-5 Allgemeine Beschreibungen > Premiumadresslabel

11. Links und Glossar

Links

Thema	Link
Deutsche Post	http://www.deutschepost.de
Dialogpost national	https://www.deutschepost.de/de/d/dialogpost.html
Dialogpost international	https://www.deutschepost.de/de/d/dialogpost.html
Java	http://www.java.sun.com
XML	http://www.w3.org/XML/
Mailoptimizer	http://www.mailoptimizer.de
Premiumadress	http://www.premiumadress.de
Teilleistung	https://www.deutschepost.de/de/b/brief_postkarte/teilleistungen_brief.html

Tabelle 11-1 Externe Links

Glossar

Abkürzung	Erklärung
Auftragsmanagement	Kommunikationsschnittstelle der Deutschen Post AG zum Erstellen, Ändern, Suchen und Löschen von Einlieferungsaufträgen (B2B-Datenprotokoll).
AM.exchange	Datenformat für das AM der Deutschen Post AG (B2B Protokoll)
AM.portal	Die Internetanwendung AM.portal bietet Ihnen einen direkten Zugang zu aktuellen Informationen über alle Aufträge, die Sie im Datenformat AM.exchange an die Deutsche Post übertragen haben
Business to Business	bidirektionaler Datenaustausch (B2B) mit dem Auftragsmanagement (AM) für Brief
Entgeltabrechnung	Abrechnungsbeleg für die Deutsche Post AG über Sendungen
Presse Distribution	Ehemals Pressepost. Regelt den Versand von Pressesendungen, Postvertriebsstücken und Streifbandzeitungen bei großen Mengen
Premiumadress	Produkt der Deutschen Post AG zur elektronischen Übermittlung von Informationen zur Sendungsbearbeitung und Adresspflege
Sendungsart	Deklariert das Produkt z.B. Standardbrief, Kompaktbrief
Versandart	Gibt die Sparte der Post an z.B. Brief

Tabelle 11-2 Glossar

12. Abkürzungen

Abkürzung	Beschreibung
AG	Aktiengesellschaft
AGB	Allgemeine Geschäftsbedingungen
AM	Abrechnungs- und Auftragsmanagement der Deutschen Post AG
ASCII	American Standard Code for Information Interchange
B2B	Business to Business
BZA	Briefzentrum Abgang (alle Leitregionen)
BZE	Briefzentrum Eingang (eigene Leitregion)
BZL	Briefzusatzleistungen
CSV	Comma Separated Values (Textformat mit Semikolon getrennt)
DHL	Anfangsbuchstaben der Gründer (A. Dalsey, L. Hillblom, R. Lynn)
DMC	Datamatrixcode
DP	Dialogpost oder Deutsche Post
DPCom	Deutsche Post Com GmbH
DV	Datenverarbeitung
DVD	Digital Video Disc / Digital Versatile Disc
DVF	Datenverarbeitung Freimachung
EA	Entgeltabrechnung
EAbrNr	Entgeltabrechnungsnummer
EDI-CC	Electronic Data Interchange (Elektr. Datenaustausch) -
LD1 CC	Competence Center
ЕНВ	Entwicklerhandbuch
EKP	Eindeutige Kunden- und Produktnummer
Erm.Leitc	Ermäßigung Leitcodierung
EU	Europa / Europäische Union
FA	Frankierart
FiBu	Finanzbuchhaltung
FID	Frankier-ID
FTP	File Transfer Protocol
НВ	Handbuch
IHB	Integrationshandbuch
IPZ	Internationales Postzentrum
IRS	Infrastrukturrabatt
ISO	Internationale Organisation für Normung
LAN	Local Area Network
LR	Leitregion (ersten beiden Ziffern einer Postleitzahl)
Mbf	Maxibrief
MwSt	Mehrwertsteuer
MOC	Mailoptimizer Classic
OTP	One Time Passwort
PLZ	Postleitzahlen
PMC	Postmatrixcode
PPL	Produkt- und Preisliste

Abkürzung	Beschreibung
SOAP	Simple Object Access Protocol
SQL	Structured Query Language
TA	Teilleistungsauftrag
TBZL	Technisierte Briefzusatzleistungen
TuT	Track and Trace (Nachnahme und Einschreiben)
TXT	Textformat ohne Formatierungszeichen
UPU	Union postale universelle (Weltpostverein)
VF	Verfahren
XML	Extensible Markup Language (hierarchische aufgebaute Daten im
	Textformat)
ZA	Zusatzauftrag für Teilleistungsaufträge

Tabelle 12-1 Abkürzungen

13. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1-1	Einleitung > Funktionsweise Mailoptimizer	5
Abbildung 3-1	Datenbank > Oracle Express User einrichten	.17
Abbildung 4-1	Installation > Setuproutine	.20
Abbildung 4-2	Installation > Fehlermeldung Port 80	. 20
Abbildung 4-3	Installation > Datenbankanbindung	.21
Abbildung 4-4	Installation > Speicher Tomcat erhöhen	.23
Abbildung 4-5	Start > Mailoptimizer aufrufen	. 27
Abbildung 7-1	Formate Eingangsdatei > Verarbeitung mit MO XML-Tags	.33
Abbildung 7-2	Formate Eingangsdatei > Verarbeitung durch Datenimport	.34
Abbildung 8-1	Eingangsschnittstelle > XSD Datei	.82
Abbildung 8-2	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Inland	.83
Abbildung 8-3	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Ausland	.84
Abbildung 8-4	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Ausland Kilotarif	.85
Abbildung 8-5	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Briefzusatzleistung	.86
Abbildung 8-6	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei T-BZL (techn. Briefzusatzleistung)	87
Abbildung 8-7	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Dialogpost	.88
Abbildung 8-8	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei E-Postbrief	.89
Abbildung 8-9	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei On Demand	.90
Abbildung 8-10	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Premiumadress	.91
Abbildung 8-11	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Sendungspositionen	.92
Abbildung 8-12	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Teilleistung	.93
Abbildung 8-13	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Infrastrukturrabatt	.94
Abbildung 8-14	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Warenpost National	.95
Abbildung 8-15	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei Warenpost International	.96
Abbildung 8-16	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei DHL Paket	.97
Abbildung 8-17	Eingangsschnittstelle > Eingangsdatei DHL Paket Packstation	.98
Abbildung 9-1	Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei Inland	105
Abbildung 9-2	Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei Ausland	106
Abbildung 9-3	Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei Ausland Kilotarif	107
Abbildung 9-4	$Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei \ Briefzusatzleistung \$	108
Abbildung 9-5	$Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei\ T-BZL\ (techn.\ Briefzusatzlstng.)\ .$	109
Abbildung 9-6	$Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei\ Dialogpost$	110
Abbildung 9-7	$Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei \ E-Postbrief$	111
Abbildung 9-8	$Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei\ On\ Demand$	112
Abbildung 9-9	$Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei\ Premiumadress$	
Abbildung 9-10	$Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei \ Sendungsposition en$	
Abbildung 9-11	$Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei\ Teilleistung\$	
Abbildung 9-12	$Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei\ Infrastrukturrabatt$	116
Abbildung 9-13	$Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei\ Warenpost\ National$	117
Abbildung 9-14	$Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei \ Warenpost \ International \$	
Abbildung 9-15	Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei DHL Paket	
Abbildung 9-16	$Ausgangsschnittstelle > Ausgangsdatei\ DHL\ Paket\ Packstation$	
Abbildung 10-1	Allgemeine Beschreibungen > Beispiel Adresslabel	
Abbildung 10-2	Allgemeine Beschreibungen > Beispiel DMC	
Abbildung 10-3	PDF Dokumente - Fehlermeldung	135

Abbildung 10-4	PDF Dokumente anzeigen im Browser	135
Abbildung 10-5	Allgemeine Beschreibungen > Premiumadresslabel	137

14. Tabellenverzeichnis

Tabelle 2-1	Programmversionen > Historie	10
Tabelle 2-2	Programmversionen > Programmmodule	12
Tabelle 3-1	Hard- und Software > Anforderungsmatrix 32bit	14
Tabelle 4-1	Installation/Update > Serverdaten Online	28
Tabelle 5-1	Ordnerstruktur > Übersicht	31
Tabelle 7-1	Formate Eingangsdatei > Steuerungstags CSV/TXT Datei	40
Tabelle 8-1	Eingangsschnittstelle > XML-Tags Beschreibung	79
Tabelle 8-2	Eingangsschnittstelle > XML-Tags Alphabetisch	81
Tabelle 9-1	Ausgangsschnittstelle > XML-Tags Beschreibung	103
Tabelle 9-2	Ausgangsschnittstelle > XML-Tags Alphabetisch	104
Tabelle 10-1	Allgemein > AM-Nachrichten	121
Tabelle 10-2	Allgemein > Fertigungssteuerung (FKEY)	124
Tabelle 10-3	Allgemein > Ländercodes	134
Tabelle 11-1	Externe Links	138
Tabelle 11-2	Glossar	138
Tabelle 12-1	Abkürzungen	140

15. Index

256bit	28	CreateOrder	121
32bit	19	CSV	34, 37, 38, 58, 99
Abbruch	136	Datamatrix	38, 60, 76
Abrechnung	123	Datamatrixcode	122
Absender	73, 74, 75	Dateienaustausch	28
Administration	26	Dateimuster	34, 37, 38, 99
Administrator	18, 23	Datenbank	15, 16, 17, 18
Adresse	64	Datenbankanbindung	22
Adresspflege	137	Datenbereitstellung	77
Aktionsbezeichnung	75	Datenimport	34, 99
AM	11, 67	Datenschutz	
AM Nachrichten	11	DB Parameter	21
AM.exchange	69, 121	DB User	18
AM.portal		Deinstallation	28
Anmeldung	26	DHL	97, 98, 119, 120
Arbeitsspeicher		Dialogpost	40, 67, 75, 78, 124
Auflösung	14	Dienst	21
Ausgangsdatei	33, 34, 58, 99, 137	DMC	
Ausgangsordner		DV-Berater	122, 123
Auslandssendung		DV-Freimachung	11, 69, 99, 122, 123
Authentication	18	ECDH	28
Basis	77	Economy	77
Behälter	40, 75, 124	Eigenhändig	59
Behälterzettel	123	Eingabeaufforderung	
Belege	74, 75	Eingangsdatei	33, 34, 35, 58, 70, 99
Benutzer	26	Eingangsordner	
Benutzerhandbuch	6	Eingangsschnittstelle	
Betriebssystem	19	Eingangsverzeichnis	58
Breite	77, 78	Einlieferer	73, 74, 75
Briefzusatzleistung	59	Einlieferungsauftrag	69
Browser	24, 135	Einlieferungsbeleg	69, 123, 135
Bruttooptimierung	38, 73	Einlieferungsliste	123
Buchsendung	77	Einlieferungsprüfung	123
Buchungstext	38, 39, 74, 75	Einlieferungsstelle	73, 121
Bunde	75, 124	Einschreiben	59
Bundpackliste	123	Einstromverfahren	40, 75
BZL	59	Einwurf	59
CancelOrder	121	Email	26, 123
CD	6	Encoding	35
ChangeOrder	121	Entgelt	59, 122
Chrome	15	E-Postbrief	89, 111
Classic	12	Erstinstallation	19, 24
Client	20	EU	126
Cloud Lösung	11	Express	15, 18
Computername		Fehlermeldung	
-		Č	

Fehlerprotokoll	136	Kundennummer	73
Fertigungskey	124	Kundenordner	136
Fertigungsliste	123	Kunden-XML	38
Fertigungsmuster	75, 78, 124	LAN	14
Filesystem	61	Land	126
Firefox	15	Ländercode	76, 126
Fokus	77	Länge	77, 78
Formate	33	Lasttest	61
Formularfelder	135	Laufzeitumgebung	15, 19, 20
Fracht	97, 98	Leitregion	
Frankierungswert	59	Listener	ŕ
Freischaltschlüssel		Lizenzmodelle	13
Gewicht	•	Logdateien	
Grundlizenz	•	lokale Installation	
Handbücher		MailoptimizerGUI	
Hash		Mailserver	
Hausnummer		Matrixcode	
Höhe		Matrixplan	,
Hotline		Matrixversandplan	
HTTP	*	MBf	
Hybrid		Mehrstromverfahren	
IE		Meldungen	
Image		MO Basic	
· ·			
Imageanzahl		MO Classic	
Importdatei		MO Online	
IN-Datei	r r	Module	
Inhalt		MS-SQL	
Inland	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MySQL	
Installation	•	Nachnahme	
Integral		Nachrichten	
Integrationshandbuch		National	
International		Nettooptimierung	
IP Adresse		Netzwerk	
ISO-8859-1		Neuinstallation	,
ISO-Alpha 2		Non-EU	
ISO-Alpha 3		On Demand	69, 90, 112
Java	15, 19, 20, 23	OnDemand	
JPG	61	Online	12, 28
Kennwort	18	Optimierung	73, 99
Kilotarif	77	Oracle	15, 25
Kollation	18	Oracle Express	15, 17
Komma	37	Ortsbezeichnung	76
Konfigurationsdatei	25	OUT-Datei	58, 99
Konfigurationsparameter	35, 41	Packstation	98
Konsole	29	Paket	97, 98
Kontrakt	39, 40, 74, 75	Palette	124
Kostenstelle	76	Palettenzettel	123
Kunden-ID	30	Passwort	16, 18

PDF	135	SOAP	26, 121
Performance	61	Sortierkriterium	76
Plus	77	SQL Server	18
PLZ-Prüfung	64	Stammdatendatei	11, 35, 41
Port	24	Stornierung	121
Port 80	24	Straßenbezeichnung	76
Positionsdaten	78	Support	
Postident	59	Systemprotokoll	136
Postleitzahl	76	Systemsteuerung	24
Postleitzahlenprüfung	38, 73	Systemumgebungsvariable	
Postnummer	76	T-BZL	59
Postrechnung	38, 39, 74, 75	Teillieferung	73
Premium	77	Test	69
Premiumadress	76, 137	Testsystem	69
Premiumadress-ID	77	Titelzeile	37
Produktionsprozess	124	Tomcat	
Produktionsvorgabe		Track&Match	39, 67, 76
Produktiv		Transportweg	
Produktivsystem	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Trennzeichen	
Produktnummer		TXT	
Programmodule		Umsatzsteuer	
Release		Update	
Report		UPU	
Response		UTF-8	
Retoure		Varianten	
Retoure Extra		Vario	
Rückschein		Verarbeitung	*
Rücksendeadresse		Verarbeitungsmodus	
Safari		Verarbeitungsprotokoll	
Schema		Verarbeitungsprozesses	
Schlüsselaustausch	· ·	Verarbeitungszeit	
Schnittstellen		Verfahren	
Semikolon		Verfahren 25	
Sendungsangabe		Versandplan	
Sendungsdaten		Verschlüsselung	
· ·		-	
Sendungsmenge		Version	
Sendungsnummer		Warenpost	
Sendungsnummernkreis		Warenpost International	
Sendungsposition		Warenpost tracked	
Server		Warenpost untracked	
ServerAdmin		Warnungen	
Serverdaten		Webserver	
Servername		Webservice AM	
Setup		Webservice DHL	
sFTP		Weltpostverein	
Sicherheitsrichtlinie		Wert	
Simulation		win32app	
SMTP	14	Windows	

WLAN	14	ZIP	61, 137
XML 33, 34, 35, 3	6, 58, 82, 99	Zugangsdaten	21, 26, 123
XSD	41, 82	Zusatzentgelt	59
Zertifizierungsschlüssel	67	Zusatzleistung	59

Deutsche Post AG

Abt. 3100 - Frankierung

Otto-Röhm-Straße 71

64293 Darmstadt

Tel. : +49 6151 908-7001

E-Mail: mailoptimizer@deutschepost.de

www.mailoptimizer.de

Deutsche Post DHL Group