GSALES 2 API

SOAP Web-Service Beschreibung

Gedankengut Gökhan Sirin
Dieselstaße 27, 75173 Pforzheim

http://www.gedankengut.de
http://www.gsales.de

Version 3.3 vom 20. November 2020

Änderungen anzeigen

Gökhan Sirin <support@gsales.de>

Inhaltsverzeichnis

1. Definition 12
2. Zielgruppe 12
3. Einleitung 12
4. Voraussetzungen 12
   4.1. Aktivierung 12
5. WSDL 13
6. Zeichencodierung 13
7. Authentifizierung 13
8. Typografische Konvetionen 13
9. Funktionen 14
   9.1. Kunden 14
      9.1.1. getCustomer() 14
      9.1.2. getCustomers() 14
      9.1.3. getCustomersCount() 15
      9.1.4. getCustomersRepayable() 15
      9.1.5. createCustomer() 15
      9.1.6. updateCustomer() 15
      9.1.7. deleteCustomer() 15
      9.1.8. updateCustomerProposal() 16
      9.1.9. customerFrontendPasswordLost() 16
      9.1.10. changeCustomerFrontendPassword() 16
      9.1.11. doCustomerFrontendLogin() 16
      9.1.12. enableCustomerFrontendLogin() 17
      9.1.13. enableCustomerFrontendLoginById() 17
      9.1.14. disableCustomerFrontendLogin() 17
      9.1.15. disableCustomerFrontendLoginById() 17
   9.2. Angebote 18
      9.2.1. getOffer() 18
      9.2.2. getOffers() 18
      9.2.3. getOffersCount() 18
      9.2.4. setOfferStateAccepted() 18
      9.2.5. setOfferStateDeclined() 19
      9.2.6. setOfferStateOpen() 19
      9.2.7. setOfferStateBilled() 19

9.2.8. createOfferPosition() 19
9.2.9. createOfferPositionHeadline() 19
9.2.10. updateOfferPosition() 20
9.2.11. deleteOfferPosition() 20
9.2.12. sortOfferPositions() 20
9.2.13. deleteOffer() 20
9.2.14. createOfferForCustomer() 21
9.2.15. createOffer() 21
9.2.16. updateOffer() 21
9.2.17. addOfferToMailspool() 21
9.2.18. getOfferPDF() 21
9.2.19. getOfferPDFBlank() 22
9.3. Aufträge 22
9.3.1. getSale() 22
9.3.2. getSales() 22
9.3.3. getSalesCount() 22
9.3.4. setSaleStateOpen() 23
9.3.5. setSaleStateSent() 23
9.3.6. createSalePosition() 23
9.3.7. createSalePositionHeadline() 23
9.3.8. updateSalePosition() 23
9.3.9. deleteSalePosition() 24
9.3.10. sortSalePositions() 24
9.3.11. deleteSale() 24
9.3.12. createSaleForCustomer() 24
9.3.13. createSale() 24
9.3.14. updateSale() 25
9.3.15. addSaleToMailspool() 25
9.3.16. getSalePDF() 25
9.3.17. getSalePDFBlank() 25
9.4. Rechnungen 25
9.4.1. getInvoice() 25
9.4.2. getInvoices() 26
9.4.3. getInvoicesCount() 26

9.4.4. setInvoiceStatePaid() ... 26
9.4.5. setInvoiceStateOpen() ... 26
9.4.6. setInvoiceStateCanceled() ... 27
9.4.7. createInvoicePosition() ... 27
9.4.8. createInvoicePositionHeadline() ... 27
9.4.9. updateInvoicePosition() ... 27
9.4.10. deleteInvoicePosition() ... 27
9.4.11. sortInvoicePositions() ... 28
9.4.12. deleteInvoice() ... 28
9.4.13. createInvoiceForCustomer() ... 28
9.4.14. createInvoice() ... 28
9.4.15. updateInvoice() ... 28
9.4.16. addInvoiceToMailspool() ... 29
9.4.17. getInvoicePDF() ... 29
9.4.18. getInvoicePDFBlank() ... 29
9.5. Lieferscheine ... 29
9.5.1. getDelivery() ... 29
9.5.2. getDeliveries() ... 29
9.5.3. getDeliveriesCount() ... 30
9.5.4. setDeliveryStateOpen() ... 30
9.5.5. setDeliveryStateSent() ... 30
9.5.6. createDeliveryPosition() ... 30
9.5.7. createDeliveryPositionHeadline() ... 31
9.5.8. updateDeliveryPosition() ... 31
9.5.9. deleteDeliveryPosition() ... 31
9.5.10. sortDeliveryPositions() ... 31
9.5.11. deleteDelivery () ... 32
9.5.12. createDeliveryForCustomer() ... 32
9.5.13. createDelivery () ... 32
9.5.14. updateDelivery () ... 32
9.5.15. addDeliveryToMailspool() ... 32
9.5.16. getDeliveryPDF() ... 33
9.5.17. getDeliveryPDFBlank() ... 33
9.6. Gutschriften ... 33

9.6.1. getRefund() ... 33
9.6.2. getRefunds() ... 33
9.6.3. getRefundsCount() ... 34
9.6.4. setRefundStatePaid() ... 34
9.6.5. setRefundStateCanceled() ... 34
9.6.6. setRefundStateOpen() ... 34
9.6.7. createRefundPosition() ... 34
9.6.8. createRefundPositionHeadline() ... 35
9.6.9. updateRefundPosition() ... 35
9.6.10. deleteRefundPosition() ... 35
9.6.11. sortRefundPositions() ... 35
9.6.12. deleteRefund () ... 35
9.6.13. createRefundForCustomer() ... 36
9.6.14. createRefund() ... 36
9.6.15. updateRefund() ... 36
9.6.16. addRefundToMailspool() ... 36
9.6.17. getRefundPDF() ... 36
9.6.18. getRefundPDFBlank() ... 37
9.7. Serienvorlagen ... 37
9.7.1. getContract() ... 37
9.7.2. getContracts() ... 37
9.7.3. getContractsCount() ... 37
9.7.4. setContractStateEnabled() ... 38
9.7.5. setContractStateDisabled() ... 38
9.7.6. createContractPosition() ... 38
9.7.7. updateContractPosition() ... 38
9.7.8. deleteContractPosition() ... 38
9.7.9. sortContractPositions() ... 39
9.7.10. deleteContract() ... 39
9.7.11. createContractForCustomer() ... 39
9.7.12. updateContract() ... 39
9.7.13. updateContractEndDate() ... 40
9.7.14. removeContractEndDate() ... 40
9.7.15. getContractsRepayable() ... 40
9.7.16. processContractsRepayable() ... 40

9.7.17. processContractsRepayableForCustomerId() 40
9.7.18. processContractRepayableNow() 41
9.8. Warteschlange 41
9.8.1. getQueueEntry() 41
9.8.2. getQueueEntries() 41
9.8.3. getQueueEntriesCount() 41
9.8.4. createQueueEntry() 42
9.8.5. updateQueueEntry() 42
9.8.6. deleteQueueEntry() 42
9.8.7. setQueueEntryStateAuto() 42
9.8.8. setQueueEntryStateManual() 42
9.8.9. setQueueEntryStateNoApproval() 43
9.8.10. createInvoiceFromQueueForCustomer() 43
9.8.11. createInvoicesFromQueueForAll() 43
9.9. Mailspool 43
9.9.1. sendMailspool() 43
9.9.2. getMailspoolEntry() 43
9.9.3. getMailspoolEntries() 44
9.9.4. getMailspoolEntriesCount() 44
9.9.5. duplicateMailspoolEntry() 44
9.9.6. setMailspoolSendApprovalForEntry() 44
9.9.7. removeMailspoolSendApprovalForEntry() 45
9.9.8. createMailspoolEntry() 45
9.9.9. updateMailspoolEntry() 45
9.9.10. deleteMailspoolEntry() 45
9.9.11. setMailspoolReadForEntry() 45
9.10. Newsletter 46
9.10.1. getNewsletter() 46
9.10.2. getNewsletters() 46
9.10.3. getNewlettersCount() 46
9.10.4. getNewsletterRecipients() 46
9.10.5. createNewsletter() 47
9.10.6. updateNewsletter() 47
9.10.7. deleteNewsletter() 47

9.10.8. addNewsletterRecipient() 47
9.10.9. addNewsletterRecipientByCustomerId() 47
9.10.10. removeNewsletterRecipient() 48
9.10.11. spoolNewsletter() 48
9.11. Artikel 48
9.11.1. getArticle () 48
9.11.2. getArticles() 48
9.11.3. getArticlesCount() 49
9.11.4. createArticle() 49
9.11.5. updateArticle() 49
9.11.6. deleteArticle() 49
9.12. Dokumente 49
9.12.1. getCustomerDocument() 49
9.12.2. getCustomerDocuments() 50
9.12.3. getDocumentFile() 50
9.13. Kommentare 50
9.13.1. createComment 50
9.13.2. getComment 50
9.13.3. getComments 51
9.13.4. deleteComment 51
9.14. Benutzer 51
9.14.1. getUser() 51
9.14.2. getUsers() 51
9.14.3. getUsersCount() 52
9.14.4. createUser() 52
9.14.5. updateUser() 52
9.14.6. deleteUser() 52
9.14.7. lockUser() 52
9.14.8. unlockUser() 53
9.15. Rollen im Rechtesystem 53
9.15.1. getAvailableRoles() 53
9.15.2. getRolesOfUser() 53
9.15.3. addRoleToUser() 53
9.15.4. removeRoleFromUser() 53

9.16. Sonstiges 54
9.16.1. getConfigurationValue() 54
10. Datentypen 54
10.1. Kunden 54
10.1.1. Customer 54
10.1.2. CreateUpdateCustomer 56
10.2. Angebote 57
10.2.1. Offer 57
10.2.2. OfferBase 57
10.2.3. OfferBaseFilterable 58
10.2.4. OfferPosition 59
10.2.5. CreateOfferPosition 60
10.2.6. UpdateOfferPosition 60
10.2.7. OfferSumm 60
10.2.8. CreateUpdateOffer 61
10.3. Aufträge 62
10.3.1. Sale 62
10.3.2. SaleBase 62
10.3.3. SaleBaseFilterable 63
10.3.4. SalePosition 64
10.3.5. CreateSalePosition 64
10.3.6. UpdateSalePosition 65
10.3.7. SaleSumm 65
10.3.8. CreateUpdateSale 65
10.4. Rechnungen 66
10.4.1. Invoice 66
10.4.2. InvoiceBase 66
10.4.3. InvoiceBaseFilterable 67
10.4.4. InvoicePosition 69
10.4.5. CreateInvoicePosition 69
10.4.6. UpdateInvoicePosition 69
10.4.7. InvoiceSumm 70
10.4.8. CreateUpdateInvoice 70
10.4.9. DunningAction 71

10.5. Lieferscheine ... 71
10.5.1. Delivery ... 71
10.5.2. DeliveryBase ... 71
10.5.3. DeliveryBaseFilterable ... 72
10.5.4. DeliveryPosition ... 73
10.5.5. CreateDeliveryPosition ... 74
10.5.6. UpdateDeliveryPosition ... 74
10.5.7. CreateUpdateDelivery ... 74
10.6. Gutschriften ... 75
10.6.1. Refund ... 75
10.6.2. RefundBase ... 75
10.6.3. RefundBaseFilterable ... 76
10.6.4. RefundPosition ... 77
10.6.5. CreateRefundPosition ... 77
10.6.6. UpdateRefundPosition ... 78
10.6.7. RefundSumm ... 78
10.6.8. CreateUpdateRefund ... 78
10.7. Serienvorlagen ... 79
10.7.1. Contract ... 79
10.7.2. ContractBase ... 79
10.7.3. ContractBaseFilterable ... 80
10.7.4. ContractPosition ... 81
10.7.5. CreateContractPosition ... 82
10.7.6. UpdateContractPosition ... 82
10.7.7. ContractSumm ... 82
10.7.8. CreateContract ... 83
10.7.9. UpdateContract ... 83
10.8. Warteschlange ... 83
10.8.1. QueueEntry ... 83
10.8.2. CreateQueueEntry ... 84
10.8.3. UpdateQueueEntry ... 84
10.9. Mailspool ... 85
10.9.1. MailspoolEntry ... 85
10.9.2. CreateMailspoolEntry ... 85

10.9.3. UpdateMailspoolEntry 86
10.10. Newsletter 86
10.10.1. Newsletter 86
10.10.2. NewsletterRecipient 87
10.10.3. CreateNewsletter 87
10.10.4. UpdateNewsletter 88
10.10.5. AddNewsletterRecipient 88
10.11. Artikel 88
10.11.1. Article 88
10.11.2. CreateArticle 88
10.11.3. UpdateArticle 89
10.12. Dokumente 89
10.12.1. Document 89
10.13. Benutzer 90
10.13.1. User 90
10.13.2. CreateUser 90
10.13.3. UpdateUser 90
10.14. Rollen im Rechtesystem 90
10.14.1. Role 90
10.15. Kommentare 90
10.15.1. Comment 90
10.15.2. CreateComment 91
10.16. Sonstige / Allgemein 91
10.16.1. Status 91
10.16.2. Sort 92
10.16.3. Filter 92
10.16.4. File 92
10.16.5. Attachement 92
10.17. „ArrayOf“ Elemente 92
10.17.1. ArrayOfArticle 92
10.17.2. ArrayOfAttachement 93
10.17.3. ArrayOfContract 93
10.17.4. ArrayOfContractPosition 93

10.17.5. ArrayOfCustomer ... 93
10.17.6. ArrayOfDelivery ... 93
10.17.7. ArrayOfDeliveryPosition ... 93
10.17.8. ArrayOfMails ... 93
10.17.9. ArrayOfFilter ... 93
10.17.10. ArrayOfInvoice ... 93
10.17.11. ArrayOfInvoicePosition ... 93
10.17.12. ArrayOfMailspoolEntry ... 93
10.17.13. ArrayOfNewsletter ... 94
10.17.14. ArrayOfNewsletterRecipient ... 94
10.17.15. ArrayOfOfferPosition ... 94
10.17.16. ArrayOfOffer ... 94
10.17.17. ArrayOfQueueEntry ... 94
10.17.18. ArrayOfRefund ... 94
10.17.19. ArrayOfRefundPosition ... 94
10.17.20. ArrayOfRole ... 94
10.17.21. ArrayOfSale ... 94
10.17.22. ArrayOfSalePosition ... 94
10.17.23. ArrayOfUser ... 94
10.17.24. ArrayOfDocument ... 95
10.17.25. ArrayOfDunningAction ... 95
10.17.26. ArrayOfComment ... 95
11. Status-Codes ... 95
12. Änderungen ... 96

1. Definition

SOAP (ursprünglich für Simple Object Access Protocol) ist ein Netzwerkprotokoll, mit dessen Hilfe Daten zwischen Systemen ausgetauscht und Remote Procedure Calls durchgeführt werden können. SOAP stützt sich auf folgende Standards: XML zur Repräsentation der Daten und Internet-Protokolle der Transport- und Anwendungsschicht (vgl. TCP/IP-Referenzmodell) zur Übertragung der Nachrichten. Die gängigste Kombination ist SOAP über HTTP und TCP. Die Abkürzung SOAP wird jedoch offiziell seit Version 1.2 nicht mehr als Akronym gebraucht, da es erstens (subjektiv) keineswegs einfach (Simple) ist und da es zweitens nicht nur dem Zugriff auf Objekte (Object Access) dient.[1]

2. Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an Softwareentwickler die eine Anbindung an bestehende GSALES Systeme implementieren möchten. Um das zum Einsatz kommende WSDL-Dokument zu verstehen, in dem die verfügbaren Funktionen und Datentypen beschrieben werden, sind Kenntnisse im Bereich WSDL und XML-Schema von Vorteil.

3. Einleitung

Die GSALES Schnittstelle ermöglicht den automatisierten Zugriff auf hinterlegte Datensätze und bestimmte Funktionen. Auf diese Art kannst du deine bestehenden Systeme an GSALES anbinden und wiederkehrende Vorfälle automatisieren. Beispielsweise können Kundendaten ausgelesen werden, neue Angebote, Rechnungen, Serienvorlagen und vieles mehr bequem per Funktionsaufruf erstellt, bearbeitet oder entfernt werden. Routineaufgaben wie z.B. das Überprüfen und Versenden des Mailspools können automatisiert werden.

4. Voraussetzungen

4.1. Aktivierung

Um die API verwenden zu können muss diese aus Sicherheitsgründen zunächst in GSALES aktiviert werden. Dazu klickst du in der Navigation unter „Administration“ den Punk „API“ an und danach „API jetzt aktivieren“.

[1] Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/SOAP

Die API ist nun aktiv und kann mit dem API-Schlüssel der auf der Seite angezeigt wird angesprochen werden. Der API Schlüssel sollte unbedingt geheim gehalten werden. Der Besitzer des Schlüssels hat über die API Administratorrechte und kann alle Daten einsehen, bearbeiten und entfernen.

5. WSDL

Die GSALES API wird vollständig durch ein WSDL-Dokument spezifiziert, welches im Mittelpunkt dieser Dokumentation steht. Um die Funktionsweise nachvollziehen zu können, ist eine intensive Auseinandersetzung mit dem WSDL-Dokument empfehlenswert.

Folgende Versionen der Spezifikation stehen zur Verfügung:

1. *http://<deingsales>/api/api.php?wsdl*
   WSDL-Spezifikation der GSALES 2 API

2. *http://<deingsales>//api/api.php*
   Eine von NuSOAP[2] generierte einfache Art der Benutzerdokumentation

6. Zeichencodierung

Die im Request übergenen Daten müssen UTF8-codiert werden. Ebenso werden die Antworten UTF8-codiert zurückgegeben.

7. Authentifizierung

Bei jedem Request wird eine Authentifizierung durchgeführt. Es wird geprüft ob die GSALES API aktiv ist und der bei jedem Funktionsaufruf als erstes Argument übergebene API-Schlüssel richtig ist.

8. Typografische Konvetionen

In dieser Dokumentation werden folgende typografische Konventionen verwendet:

- einfache Datentypen `integer`
- komplexe Datentypen und Elemente `InvoiceBase` `invoiceno`

[2] http://sourceforge.net/projects/nusoap/

- optionale Parameter und Elemente `[InvoiceBase] [integer]`
- Funktionen `getInvoicePDF()`

Die komplexen Datentypen in diesem Dokument sind immer auf Ihre detaillierte Beschreibung verlinkt und können angeklickt werden.

9. Funktionen

Jeder Funktionsaufruf liefert ein Array mit zwei Elementen zurück. Das Element mit dem Schlüssel „status“ beinhaltet den Datentyp `Status` der entsprechende Status-Codes für den Erfolgs- und Fehlerfall beinhaltet, sowie eine passende englischsprachige Statusmeldung der ggf. an den Benutzer der Applikation weitergereicht werden kann. Das zweite Element mit dem Schlüssel „result“ beinhaltet im Erfolgsfall die Rückgabe der aufgerufenen Funktion.

9.1. Kunden

9.1.1. getCustomer()

Beschreibung	Liefert die Details eines Kundendatensatzes zurück.			
Rückgabetyp	`Customer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	customerid	Kunden-ID

9.1.2. getCustomers()

Beschreibung	Liefert eine gewünschte Anzahl sortierter, gefilterter und auf einen bestimmten Bereich beschränkte Kundendatensätze zurück.			
Rückgabetyp	`ArrayOfCustomer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.
	3	`Sort`	sort	Sortierungsanweisung für das Ergebnis.
	4	`Integer`	recordcount	Anzahl der Datensätze die zurückgeliefert werden sollen.
	5	`Integer`	recordoffset	Anzahl der Datensätze die übersprungen werden sollen.

9.1.3. getCustomersCount()

Beschreibung	Liefert die Gesamtanzahl der gefundenen Kundendatensätze für einen Filter zurück.			
Rückgabetyp	`integer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.

9.1.4. getCustomersRepayable()

Beschreibung	Liefert die Kunden zurück die zur Abrechnung fällig sind.			
Rückgabetyp	`ArrayOfCustomer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel

9.1.5. createCustomer()

Beschreibung	Speichert einen neuen Kunden.			
Rückgabetyp	`Customer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`CreateUpdateCustomer`	data	Daten des anzulegenden Kunden

9.1.6. updateCustomer()

Beschreibung	Bearbeitet einen bestehenden Kundendatensatz			
Rückgabetyp	`Customer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	customerid	Zu bearbeitende Kunden-ID
	3	`CreateUpdateCustomer`	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder

9.1.7. deleteCustomer()

Beschreibung	Entfernt einen bestehenden Kundendatensatz anhand seiner ID.			
Rückgabetyp	`boolean`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	customerid	Zu entfernende Kunden-ID

9.1.8. updateCustomerProposal()

Beschreibung	Bearbeitet einen bestehenden Kundendatensatz. Die Änderungen müssen im GSALES selbst bestätigt werden.			
Rückgabetyp	`Customer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	customerid	Zu bearbeitende Kunden-ID
	3	`CreateUpdateCustomer`	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder

9.1.9. customerFrontendPasswordLost()

Beschreibung	Speichert für einen Kunden ein Token mit dem das Passwort für den Zugang zum Frontend neu gesetzt werden kann.			
Rückgabetyp	`integer` -1 → Fehler: Kunde nicht eindeutig ermittelbar -2 → Fehler: Kunde konnte nicht ermittelt werden -3 → Fehler: Token konnte nicht gesetzt werden *>0* → Erfolgreich: Es wird die ID des Kunden zurückgeliefert.			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`string`	customernooremail	Kundennummer oder E-Mail Adresse

9.1.10. changeCustomerFrontendPassword()

Beschreibung	Ändert oder setzt das Kundenfrontend Passwort eines bestimmten Kunden			
Rückgabetyp	`boolean`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	customerid	Zu bearbeitende Kunden-ID
	3	`string`	md5password	Neues Frontend-Passwort als MD5 String

9.1.11. doCustomerFrontendLogin()

Beschreibung	Nach übergabe einer Kundennummer/E-Mail und dem Frontend-Password als MD5 String wird überprüft ob die Daten korrekt und ein Login möglich sein. Bei einer negativen Rückgabe ist der Login fehlerhaft, ansonten wird die Kunden-ID zurückgegeben.			
Rückgabetyp	`integer` -1 → eindeutige Zuordnung zu einem Kunden nicht möglich (z.B. doppelte E-Mail oder Kundennummer) -2 → Kundenkonto nicht gefunden -3 → Login nicht möglich (Frontend für den Kunden nicht aktiviert oder Passwort nicht gesetzt) -4 → Passwort falsch *>0* → Login erfolgreich. Es wird die ID des Kunden zurückgeliefert.			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**

	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	string	customernooremail	Kundennummer oder E-Mail Adresse
	3	string	md5password	Frontend-Passwort als MD5 String

9.1.12. enableCustomerFrontendLogin()

Beschreibung	Nach Übergabe einer Kundennummer/E-Mail wird der entsprechende Kundendatensatz für das Frontend freigeschaltet. Bei einem negativen Rückgabewert konnte keine Freischaltung durchgeführt werden.			
Rückgabetyp	integer -1 → eindeutige Zuordnung zu einem Kunden nicht möglich (z.B. doppelte E-Mail oder Kundennummer) -2 → Kunde konnte nicht gefunden werden -3 → Frontend ist bereits freigeschaltet -4 → Frontend konnte nicht freigeschaltet werden *1* → Frontend wurde freigeschaltet			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	string	customernooremail	Kundennummer oder E-Mail Adresse

9.1.13. enableCustomerFrontendLoginById()

Beschreibung	Schaltet das Frontend für deinen bestimmten Kunden frei.			
Rückgabetyp	boolean			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	customerid	Kunden-ID

9.1.14. disableCustomerFrontendLogin()

Beschreibung	Nach übergabe einer Kundennummer/E-Mail wird der entsprechende Kundendatensatz für das Kundenfrontend gesperrt. Bei einem negativen Rückgabewert konnte keine Sperrung durchgeführt werden.			
Rückgabetyp	integer -1 → eindeutige Zuordnung zu einem Kunden nicht möglich (z.B. doppelte E-Mail oder Kundennummer) -2 → Kunde konnte nicht gefunden werden -3 → Frontend für den Kunden konnte nicht gesperrt werden *1* → Kunde wurde erfolgreich für das Frontend gesperrt			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	string	customernooremail	Kundennummer oder E-Mail Adresse

9.1.15. disableCustomerFrontendLoginById()

Beschreibung	Sperrt das Frontend für deinen bestimmten Kunden.
Rückgabetyp	boolean

Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	customerid	Kunden-ID

9.2. Angebote

9.2.1. getOffer()

Beschreibung	Liefert die Details eines Angebots zurück.			
Rückgabetyp	Offer			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	offerid	Angebots-ID

9.2.2. getOffers()

Beschreibung	Liefert eine gewünschte Anzahl sortierter, gefilterter und auf einen bestimmten Bereich beschränkter Angebote zurück.			
Rückgabetyp	ArrayOfOffer			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	ArrayOfFilter	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.
	3	Sort	sort	Sortierungsanweisung für das Ergebnis.
	4	integer	recordcount	Anzahl der Datensätze die zurückgeliefert werden sollen.
	5	integer	recordoffset	Anzahl der Datensätze die übersprungen werden sollen.

9.2.3. getOffersCount()

Beschreibung	Liefert die Gesamtanzahl der gefundenen Angebotsdatensätze für einen Filter zurück.			
Rückgabetyp	integer			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	ArrayOfFilter	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.

9.2.4. setOfferStateAccepted()

Beschreibung	Markiert den Status eines Angebots als angenommen/gewonnen.
Rückgabetyp	Offer

Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	offerid	Angebots-ID

9.2.5. setOfferStateDeclined()

Beschreibung	Markiert den Status eines Angebots als abgelehnt/verloren.			
Rückgabetyp	`Offer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	offerid	Angebots-ID

9.2.6. setOfferStateOpen()

Beschreibung	Markiert den Status eines Angebots als unbekannt/offen.			
Rückgabetyp	`Offer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	offerid	Angebots-ID

9.2.7. setOfferStateBilled()

Beschreibung	Markiert den Status eines Angebots als abgerechnet.			
Rückgabetyp	`Offer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	offerid	Angebots-ID

9.2.8. createOfferPosition()

Beschreibung	Erstellt eine neue Angebotsposition.			
Rückgabetyp	`Offer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	offerid	Angebots-ID
	3	`CreateOfferPosition`	data	Daten der anzulegenden Position.

9.2.9. createOfferPositionHeadline()

Beschreibung	Erstellt eine neue Überschrift innerhalb der Angebotspositionen.			
Rückgabetyp	`Offer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel

	2	integer	offerid	Angebots-ID
	3	string	headline	Überschrift

9.2.10. updateOfferPosition()

Beschreibung	Bearbeitet eine vorhandene Angebotsposition.			
Rückgabetyp	Offer			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	offerid	Angebots-ID
	3	integer	positionid	Positions-ID
	4	UpdateOfferPosition	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder.

9.2.11. deleteOfferPosition()

Beschreibung	Entfernt eine Angebotsposition.			
Rückgabetyp	Offer			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	offerid	Angebots-ID
	3	integer	positionid	Positions-ID

9.2.12. sortOfferPositions()

Beschreibung	Sortiert die Angebotspositionen um.			
Rückgabetyp	Offer			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	offerid	Angebots-ID
	3	string	sort	Neue Sortierung der Positions-ID getrennt durch Semikolon z.B. „6;4;8“. Es müssen alle Positions-ID angegeben werden.

9.2.13. deleteOffer()

Beschreibung	Entfernt ein bestehendes Angebot anhand seiner ID.			
Rückgabetyp	boolean			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	offerid	Zu entfernende Angebots-ID

9.2.14. createOfferForCustomer()

Beschreibung	Erstellt ein neues Angebot für einen bestehenden Kunden.			
Rückgabetyp	`Offer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	customerid	Kunden-ID für die das Angebot erstellt werden soll.

9.2.15. createOffer()

Beschreibung	Erstellt ein neues freies Angebot.			
Rückgabetyp	`Offer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`CreateUpdateOffer`	data	Daten des anzulegenden Angebots.

9.2.16. updateOffer()

Beschreibung	Bearbeitet ein bestehendes Angebot.			
Rückgabetyp	`Offer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	offerid	Zu bearbeitende Angebots-ID
	3	`CreateUpdateOffer`	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder.

9.2.17. addOfferToMailspool()

Beschreibung	Erstellt die PDF Datei eines Angebots neu und spoolt diese für den Mailversand.			
Rückgabetyp	`boolean`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	offerid	Zu spoolende Angebots-ID

9.2.18. getOfferPDF()

Beschreibung	Erstellt die PDF Datei eines Angebots neu und liefert diese zurück.			
Rückgabetyp	`File`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	offerid	Angebots-ID

9.2.19. getOfferPDFBlank()

Beschreibung	Erstellt die Blanko-PDF Datei eines Angebots neu und liefert diese zurück.			
Rückgabetyp	`File`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	offerid	Angebots-ID

9.3. Aufträge

9.3.1. getSale()

Beschreibung	Liefert die Details eines Auftrags zurück.			
Rückgabetyp	`Sale`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	saleid	Auftrags-ID

9.3.2. getSales()

Beschreibung	Liefert eine gewünschte Anzahl sortierter, gefilterter und auf einen bestimmten Bereich beschränkter Aufträge zurück.			
Rückgabetyp	`ArrayOfSale`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.
	3	`Sort`	sort	Sortierungsanweisung für das Ergebnis.
	4	`integer`	recordcount	Anzahl der Datensätze die zurückgeliefert werden sollen.
	5	`integer`	recordoffset	Anzahl der Datensätze die übersprungen werden sollen.

9.3.3. getSalesCount()

Beschreibung	Liefert die Gesamtanzahl der gefundenen Auftragsdatensätze für einen Filter zurück.			
Rückgabetyp	`integer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.

9.3.4. setSaleStateOpen()

Beschreibung	Markiert den Status eines Auftrags als unbekannt/offen.			
Rückgabetyp	`Sale`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	saleid	Auftrags-ID

9.3.5. setSaleStateSent()

Beschreibung	Markiert den Status eines Auftrags/Auftragsbestätigung als versendet.			
Rückgabetyp	`Sale`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	saleid	Auftrags-ID

9.3.6. createSalePosition()

Beschreibung	Erstellt eine neue Auftragsposition.			
Rückgabetyp	`Sale`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	saleid	Auftrags-ID
	3	`CreateSalePosition`	data	Daten der anzulegenden Position.

9.3.7. createSalePositionHeadline()

Beschreibung	Erstellt eine neue Überschrift innerhalb der Auftragspositionen.			
Rückgabetyp	`Sale`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	saleid	Auftrags-ID
	3	`string`	headline	Überschrift

9.3.8. updateSalePosition()

Beschreibung	Bearbeitet eine vorhandene Auftragsposition.			
Rückgabetyp	`Sale`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	saleid	Auftrags-ID
	3	`integer`	positionid	Positions-ID
	4	`UpdateSalePosition`	data	Neue Werte der zu bearbeitenden

				Datenfelder.

9.3.9. deleteSalePosition()

Beschreibung	Entfernt eine Auftragsposition.			
Rückgabetyp	`Sale`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	saleid	Auftrags-ID
	3	`integer`	positionid	Positions-ID

9.3.10. sortSalePositions()

Beschreibung	Sortiert die Auftragspositionen um.			
Rückgabetyp	`Sale`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	saleid	Auftrags -ID
	3	`string`	sort	Neue Sortierung der Positions-ID getrennt durch Semikolon z.B. „6;4;8“. Es müssen alle Positions-ID angegeben werden.

9.3.11. deleteSale()

Beschreibung	Entfernt einen bestehenden Auftrag anhand seiner ID.			
Rückgabetyp	`boolean`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	saleid	Zu entfernende Auftrags-ID

9.3.12. createSaleForCustomer()

Beschreibung	Erstellt einen neuen Auftrag für einen bestehenden Kunden.			
Rückgabetyp	`Sale`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	customerid	Kunden-ID für die der Auftrag erstellt werden soll.

9.3.13. createSale()

Beschreibung	Erstellt einen neuen freien Auftrag.			
Rückgabetyp	`Sale`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**

	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	CreateUpdateSale	data	Daten des anzulegenden Auftrags.

9.3.14. updateSale()

Beschreibung	Bearbeitet einen bestehenden Auftrag.			
Rückgabetyp	Sale			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	saleid	Zu bearbeitende Auftrags-ID
	3	CreateUpdateSale	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder.

9.3.15. addSaleToMailspool()

Beschreibung	Erstellt die PDF Datei eines Auftrags neu und spoolt diese für den Mailversand.			
Rückgabetyp	boolean			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	saleid	Zu spoolende Auftrags-ID

9.3.16. getSalePDF()

Beschreibung	Erstellt die PDF Datei eines Auftrags neu und liefert diese zurück.			
Rückgabetyp	File			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	saleid	Auftrags-ID

9.3.17. getSalePDFBlank()

Beschreibung	Erstellt die Blanko-PDF Datei eines Auftrags neu und liefert diese zurück.			
Rückgabetyp	File			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	saleid	Auftrags-ID

9.4. Rechnungen

9.4.1. getInvoice()

Beschreibung	Liefert die Details einer Rechnung zurück.
Rückgabetyp	Invoice

Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	invoiceid	Rechnungs-ID

9.4.2. getInvoices()

Beschreibung	Liefert eine gewünschte Anzahl sortierter, gefilterter und auf einen bestimmten Bereich beschränkter Rechnungen zurück.			
Rückgabetyp	ArrayOfInvoice			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	ArrayOfFilter	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.
	3	Sort	sort	Sortierungsanweisung für das Ergebnis.
	4	integer	recordcount	Anzahl der Datensätze die zurückgeliefert werden sollen.
	5	integer	recordoffset	Anzahl der Datensätze die übersprungen werden sollen.

9.4.3. getInvoicesCount()

Beschreibung	Liefert die Gesamtanzahl der gefundenen Rechnungsdatensätze für einen Filter zurück.			
Rückgabetyp	integer			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	ArrayOfFilter	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.

9.4.4. setInvoiceStatePaid()

Beschreibung	Markiert den Status einer Rechnung als bezahlt.			
Rückgabetyp	Invoice			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	invoiceid	Rechnungs-ID

9.4.5. setInvoiceStateOpen()

Beschreibung	Markiert den Status einer Rechnung als offen.			
Rückgabetyp	Invoice			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	invoiceid	Rechnungs-ID

9.4.6. setInvoiceStateCanceled()

Beschreibung	Markiert den Status einer Rechnung als storniert.			
Rückgabetyp	`Invoice`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	invoiceid	Rechnungs-ID

9.4.7. createInvoicePosition()

Beschreibung	Erstellt eine neue Rechnungsposition.			
Rückgabetyp	`Invoice`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	invoiceid	Rechnungs-ID
	3	`CreateInvoicePosition`	data	Daten der anzulegenden Position.

9.4.8. createInvoicePositionHeadline()

Beschreibung	Erstellt eine neue Überschrift innerhalb der Rechnungspositionen.			
Rückgabetyp	`Invoice`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	invoiceid	Rechnungs-ID
	3	`string`	headline	Übersschrift

9.4.9. updateInvoicePosition()

Beschreibung	Bearbeitet eine vorhandene Rechnungsposition.			
Rückgabetyp	`Invoice`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	invoiceid	Rechnungs-ID
	3	`integer`	positionid	Positions-ID
	4	`UpdateInvoicePosition`	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder.

9.4.10. deleteInvoicePosition()

Beschreibung	Entfernt eine Rechnungsposition.			
Rückgabetyp	`Invoice`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel

	2	integer	invoiceid	Rechnungs-ID
	3	integer	positionid	Positions-ID

9.4.11. sortInvoicePositions()

Beschreibung	Sortiert die Rechnungspositionen um.			
Rückgabetyp	Invoice			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	invoiceid	Rechnungs -ID
	3	string	sort	Neue Sortierung der Positions-ID getrennt durch Semikolon z.B. „6;4;8“. Es müssen alle Positions-ID angegeben werden.

9.4.12. deleteInvoice()

Beschreibung	Entfernt eine bestehende Rechnung anhand seiner ID.			
Rückgabetyp	boolean			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	invoiceid	Zu entfernende Rechnungs-ID

9.4.13. createInvoiceForCustomer()

Beschreibung	Erstellt eine neue Rechnung für einen bestehenden Kunden.			
Rückgabetyp	Invoice			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	customerid	Kunden-ID für die die Rechnung erstellt werden soll.

9.4.14. createInvoice()

Beschreibung	Erstellt eine neue freie Rechnung.			
Rückgabetyp	Invoice			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	CreateUpdateInvoice	data	Daten der anzulegenden Rechnung.

9.4.15. updateInvoice()

Beschreibung	Bearbeitet eine bestehende Rechnung.
Rückgabetyp	Invoice

Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	invoiceid	Zu bearbeitende Rechnungs-ID
	3	CreateUpdateInvoice	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder.

9.4.16. addInvoiceToMailspool()

Beschreibung	Erstellt die PDF Datei einer Rechnung neu und spoolt diese für den Mailversand.			
Rückgabetyp	boolean			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	invoiceid	Zu spoolende Rechnungs-ID

9.4.17. getInvoicePDF()

Beschreibung	Erstellt die PDF Datei einer Rechnung neu und liefert diese zurück.			
Rückgabetyp	File			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	invoiceid	Rechnungs-ID

9.4.18. getInvoicePDFBlank()

Beschreibung	Erstellt die Blanko-PDF Datei einer Rechnung neu und liefert diese zurück.			
Rückgabetyp	File			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	invoiceid	Rechnungs-ID

9.5. Lieferscheine

9.5.1. getDelivery()

Beschreibung	Liefert die Details eines Lieferscheins zurück.			
Rückgabetyp	Delivery			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	deliveryid	Lieferschein-ID

9.5.2. getDeliveries()

Beschreibung	Liefert eine gewünschte Anzahl sortierter, gefilterter und auf einen bestimmten Bereich

	beschränkter Lieferscheine zurück.			
Rückgabetyp	`ArrayOfDelivery`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.
	3	`Sort`	sort	Sortierungsanweisung für das Ergebnis.
	4	`integer`	recordcount	Anzahl der Datensätze die zurückgeliefert werden sollen.
	5	`integer`	recordoffset	Anzahl der Datensätze die übersprungen werden sollen.

9.5.3. getDeliveriesCount()

Beschreibung	Liefert die Gesamtanzahl der gefundenen Lieferscheindatensätze für einen Filter zurück.			
Rückgabetyp	`integer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.

9.5.4. setDeliveryStateOpen()

Beschreibung	Markiert den Status eines Lieferscheins als unbekannt/offen.			
Rückgabetyp	`Delivery`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	deliveryid	Lieferschein-ID

9.5.5. setDeliveryStateSent()

Beschreibung	Markiert den Status eines Lieferscheins als versendet.			
Rückgabetyp	`Delivery`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	deliveryid	Lieferschein-ID

9.5.6. createDeliveryPosition()

Beschreibung	Erstellt eine neue Lieferscheinposition.			
Rückgabetyp	`Delivery`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel

	2	integer	deliveryid	Auftrags-ID
	3	CreateDeliveryPosition	data	Daten der anzulegenden Position.

9.5.7. createDeliveryPositionHeadline()

Beschreibung	Erstellt eine neue Überschrift innerhalb der Lieferscheinposition.			
Rückgabetyp	Delivery			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	deliveryid	Auftrags-ID
	3	string	headline	Überschrift

9.5.8. updateDeliveryPosition()

Beschreibung	Bearbeitet eine vorhandene Lieferscheinposition.			
Rückgabetyp	Delivery			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	deliveryid	Auftrags-ID
	3	integer	positionid	Positions-ID
	4	UpdateDeliveryPosition	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder.

9.5.9. deleteDeliveryPosition()

Beschreibung	Entfernt eine Lieferscheinposition.			
Rückgabetyp	Delivery			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	deliveryid	Lieferschein-ID
	3	integer	positionid	Positions-ID

9.5.10. sortDeliveryPositions()

Beschreibung	Sortiert die Lieferscheinpositionen um.			
Rückgabetyp	Delivery			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	deliveryid	Lieferschein -ID
	3	string	sort	Neue Sortierung der Positions-ID getrennt durch Semikolon z.B. „6;4;8“. Es müssen alle Positions-ID angegeben werden.

9.5.11. deleteDelivery ()

Beschreibung	Entfernt einen bestehenden Lieferschein anhand seiner ID.			
Rückgabetyp	`boolean`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	deliveryid	Zu entfernende Lieferschein-ID

9.5.12. createDeliveryForCustomer()

Beschreibung	Erstellt einen neuen Lieferschein für einen bestehenden Kunden.			
Rückgabetyp	`Delivery`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	customerid	Kunden-ID für die der Auftrag erstellt werden soll.

9.5.13. createDelivery ()

Beschreibung	Erstellt einen neuen freien Lieferschein.			
Rückgabetyp	`Delivery`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`CreateUpdateDelivery`	data	Daten des anzulegenden Auftrags.

9.5.14. updateDelivery ()

Beschreibung	Bearbeitet einen bestehenden Lieferschein.			
Rückgabetyp	`Delivery`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	deliveryid	Zu bearbeitende Lieferschein-ID
	3	`CreateUpdateDelivery`	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder.

9.5.15. addDeliveryToMailspool()

Beschreibung	Erstellt die PDF Datei eines Lieferscheins neu und spoolt diese für den Mailversand.			
Rückgabetyp	`boolean`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	deliveryid	Zu spoolende Lieferschein-ID

9.5.16. getDeliveryPDF()

Beschreibung	Erstellt die PDF Datei eines Lieferscheins neu und liefert diese zurück.			
Rückgabetyp	`File`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	deliveryid	Lieferschein-ID

9.5.17. getDeliveryPDFBlank()

Beschreibung	Erstellt die Blanko-PDF Datei eines Lieferscheins neu und liefert diese zurück.			
Rückgabetyp	`File`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	deliveryid	Lieferschein-ID

9.6. Gutschriften

9.6.1. getRefund()

Beschreibung	Liefert die Details einer Gutschrift zurück.			
Rückgabetyp	`Refund`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	offerid	Gutschrift-ID

9.6.2. getRefunds()

Beschreibung	Liefert eine gewünschte Anzahl sortierter, gefilterter und auf einen bestimmten Bereich beschränkter Gutschriften zurück.			
Rückgabetyp	`ArrayOfRefund`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.
	3	`Sort`	sort	Sortierungsanweisung für das Ergebnis.
	4	`integer`	recordcount	Anzahl der Datensätze die zurückgeliefert werden sollen.
	5	`integer`	recordoffset	Anzahl der Datensätze die übersprungen werden sollen.

9.6.3. getRefundsCount()

Beschreibung	Liefert die Gesamtanzahl der gefundenen Gutschriften für einen Filter zurück.			
Rückgabetyp	`integer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.

9.6.4. setRefundStatePaid()

Beschreibung	Markiert den Status einer Gutschrift als bezahlt.			
Rückgabetyp	`Refund`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	refundid	Gutschrifts-ID

9.6.5. setRefundStateCanceled()

Beschreibung	Markiert den Status einer Gutschrift als storniert.			
Rückgabetyp	`Refund`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	refundid	Gutschrifts-ID

9.6.6. setRefundStateOpen()

Beschreibung	Markiert den Status einer Gutschrift als offen.			
Rückgabetyp	`Refund`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	refundid	Gutschrifts-ID

9.6.7. createRefundPosition()

Beschreibung	Erstellt eine neue Gutschriftsposition.			
Rückgabetyp	`Refund`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	refundid	Gutschrifts-ID
	3	`CreateRefundPosition`	data	Daten der anzulegenden Position.

9.6.8. createRefundPositionHeadline()

Beschreibung	Erstellt eine neue Überschrift innerhalb der Gutschriftspositionen.			
Rückgabetyp	`Refund`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	refundid	Gutschrifts-ID
	3	`string`	headline	Überschrift

9.6.9. updateRefundPosition()

Beschreibung	Bearbeitet eine vorhandene Gutschriftsposition.			
Rückgabetyp	`Refund`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	refundid	Gutschrifts-ID
	3	`integer`	positionid	Positions-ID
	4	`UpdateRefundPosition`	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder.

9.6.10. deleteRefundPosition()

Beschreibung	Entfernt eine Gutschriftsposition.			
Rückgabetyp	`Refund`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	refundid	Gutschrifts -ID
	3	`integer`	positionid	Positions-ID

9.6.11. sortRefundPositions()

Beschreibung	Sortiert die Gutschriftspositionen um.			
Rückgabetyp	`Refund`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	refundid	Gutschrifts -ID
	3	`string`	sort	Neue Sortierung der Positions-ID getrennt durch Semikolon z.B. „6;4;8“. Es müssen alle Positions-ID angegeben werden.

9.6.12. deleteRefund ()

Beschreibung	Entfernt eine bestehende Gutschrift anhand seiner ID.

Rückgabetyp	boolean			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	refundid	Zu entfernende Gutschrifts-ID

9.6.13. createRefundForCustomer()

Beschreibung	Erstellt eine neue Gutschrift für einen bestehenden Kunden.			
Rückgabetyp	Refund			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	customerid	Kunden-ID für die die Gutschrift erstellt werden soll.

9.6.14. createRefund()

Beschreibung	Erstellt eine neue freie Gutschrift.			
Rückgabetyp	Refund			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	CreateUpdateRefund	data	Daten der anzulegenden Gutschrift.

9.6.15. updateRefund()

Beschreibung	Bearbeitet eine bestehende Gutschrift.			
Rückgabetyp	Refund			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	refundid	Zu bearbeitende Gutschrifts-ID
	3	CreateUpdateRefund	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder.

9.6.16. addRefundToMailspool()

Beschreibung	Erstellt die PDF Datei einer Gutschrift neu und spoolt diese für den Mailversand.			
Rückgabetyp	boolean			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	refundid	Zu spoolende Gutschrifts-ID

9.6.17. getRefundPDF()

Beschreibung	Erstellt die PDF Datei einer Gutschrift neu und liefert diese zurück.

Rückgabetyp	File			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	refundid	Gutschrifts-ID

9.6.18. getRefundPDFBlank()

Beschreibung	Erstellt die Blanko-PDF Datei einer Gutschrift neu und liefert diese zurück.			
Rückgabetyp	File			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	refundid	Gutschrifts-ID

9.7. Serienvorlagen

9.7.1. getContract()

Beschreibung	Liefert die Details einer Serienvorlage zurück.			
Rückgabetyp	Contract			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	contractid	Serienvorlagen-ID

9.7.2. getContracts()

Beschreibung	Liefert eine gewünschte Anzahl sortierter, gefilterter und auf einen bestimmten Bereich beschränkter Serienvorlagen zurück.			
Rückgabetyp	ArrayOfContract			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	ArrayOfFilter	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.
	3	Sort	sort	Sortierungsanweisung für das Ergebnis.
	4	integer	recordcount	Anzahl der Datensätze die zurückgeliefert werden sollen.
	5	integer	recordoffset	Anzahl der Datensätze die übersprungen werden sollen.

9.7.3. getContractsCount()

Beschreibung	Liefert die Gesamtanzahl der gefundenen Serienvorlagen für einen Filter zurück.
Rückgabetyp	integer

Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	ArrayOfFilter	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.

9.7.4. setContractStateEnabled()

Beschreibung	Markiert den Status einer Serienvorlage als aktiv.			
Rückgabetyp	Contract			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	contractid	Serienvorlagen-ID

9.7.5. setContractStateDisabled()

Beschreibung	Markiert den Status einer Serienvorlage als inaktiv.			
Rückgabetyp	Contract			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	contractid	Serienvorlagen-ID

9.7.6. createContractPosition()

Beschreibung	Erstellt eine neue Serienvorlagenposition.			
Rückgabetyp	Contract			
	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	contractid	Serienvorlagen-ID
	3	CreateContractPosition	data	Daten der anzulegenden Position.

9.7.7. updateContractPosition()

Beschreibung	Bearbeitet eine vorhandene Serienvorlagenposition.			
Rückgabetyp	Contract			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	contractid	Serienvorlagen-ID
	3	integer	positionid	Positions-ID
	4	CreateContractPosition	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder.

9.7.8. deleteContractPosition()

Beschreibung	Entfernt eine Serienvorlagenposition.

Rückgabetyp	`Contract`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	contractid	Serienvorlagen-ID
	3	`integer`	positionid	Positions-ID

9.7.9. sortContractPositions()

Beschreibung	Sortiert die Serienvorlagenpositionen um.			
Rückgabetyp	`Contract`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	contractid	Serienvorlagen -ID
	3	`string`	sort	Neue Sortierung der Positions-ID getrennt durch Semikolon z.B. „6;4;8“. Es müssen alle Positions-ID angegeben werden.

9.7.10. deleteContract()

Beschreibung	Entfernt eine bestehende Serienvorlage anhand seiner ID.			
Rückgabetyp	`boolean`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	contractid	Zu entfernende Serienvorlagen-ID

9.7.11. createContractForCustomer()

Beschreibung	Erstellt eine neue Serienvorlage für einen bestehenden Kunden.			
Rückgabetyp	`Contract`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	customerid	Kunden-ID für die die Serienvorlage erstellt werden soll.
	3	`CreateContract`	data	Daten der anzulegenden Serienvorlage

9.7.12. updateContract()

Beschreibung	Bearbeitet eine bestehende Serienvorlage.			
Rückgabetyp	`Contract`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	contractid	Zu bearbeitende Serienvorlagen-ID
	3	`UpdateContract`	data	Neue Werte der zu bearbeitenden

				Datenfelder.

9.7.13. updateContractEndDate()

Beschreibung	Setzt oder bearbeitet das Enddatum einer bestehenden Serienvorlage.			
Rückgabetyp	`Contract`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	contractid	Zu bearbeitende Serienvorlagen-ID
	3	`integer`	month	Endmonat
	4	`Integer`	year	Endjahr

9.7.14. removeContractEndDate()

Beschreibung	Entfernt das Enddatum einer bestehenden Serienvorlage.			
Rückgabetyp	`Contract`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	contractid	Zu bearbeitende Serienvorlagen-ID

9.7.15. getContractsRepayable()

Beschreibung	Ermittelt alle fälligen Serienvorlagen.			
Rückgabetyp	`ArrayOfContract`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel

9.7.16. processContractsRepayable()

Beschreibung	Verarbeitet alle fälligen Serienvorlagen.			
Rückgabetyp	`integer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel

9.7.17. processContractsRepayableForCustomerId()

Beschreibung	Verarbeitet alle fälligen Serienvorlagen eines bestimmten Kunden.			
Rückgabetyp	`integer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	customerid	Kunden-ID

9.7.18. processContractRepayableNow()

Beschreibung	Führt die Funktion „Sofort abrechnen“ für eine Serienrechnung durch. Die Serienrechnung wird behandelt als wäre der heutige Tag das nächste Datum der Fälligkeit.			
Rückgabetyp	`Contract`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	contractid	Serienvorlagen-ID

9.8. Warteschlange

9.8.1. getQueueEntry()

Beschreibung	Liefert die Details eines Warteschlangeneintrags zurück.			
Rückgabetyp	`QueueEntry`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	queueid	Warteschlangen-ID

9.8.2. getQueueEntries()

Beschreibung	Liefert eine gewünschte Anzahl sortierter, gefilterter und auf einen bestimmten Bereich beschränkter Warteschlangeneinträge zurück.			
Rückgabetyp	`ArrayOfQueueEntry`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.
	3	`Sort`	sort	Sortierungsanweisung für das Ergebnis.
	4	`integer`	recordcount	Anzahl der Datensätze die zurückgeliefert werden sollen.
	5	`integer`	recordoffset	Anzahl der Datensätze die übersprungen werden sollen.

9.8.3. getQueueEntriesCount()

Beschreibung	Liefert die Gesamtanzahl der gefundenen Warteschlangeneinträge für einen Filter zurück.			
Rückgabetyp	`integer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.

9.8.4. createQueueEntry()

Beschreibung	Erstellt eine neuen Warteschlangeneintrag.			
Rückgabetyp	`QueueEntry`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`CreateQueueEntry`	data	Daten des anzulegenden Warteschlangeneintrags

9.8.5. updateQueueEntry()

Beschreibung	Bearbeitet einen bestehenden Warteschlangeneintrag.			
Rückgabetyp	`QueueEntry`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	queueid	Zu bearbeitender Warteschlangeneintrag
	3	`UpdateQueueEntry`	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder.

9.8.6. deleteQueueEntry()

Beschreibung	Entfernt einen bestehenden Warteschlangeneintrag anhand seiner ID.			
Rückgabetyp	`boolean`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	queueid	Zu entfernende Warteschlangeneintrags-ID

9.8.7. setQueueEntryStateAuto()

Beschreibung	Setzt die Berechnungsfreigabe eines Warteschlangeneintrags auf automatisch.			
Rückgabetyp	`QueueEntry`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	queueid	Warteschlangen-ID

9.8.8. setQueueEntryStateManual()

Beschreibung	Setzt die Berechnungsfreigabe eines Warteschlangeneintrags auf manuell.			
Rückgabetyp	`QueueEntry`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	queueid	Warteschlangen-ID

9.8.9. setQueueEntryStateNoApproval()

Beschreibung	Entfernt die Berechnungsfreigabe eines Warteschlangeneintrags (keine Berechnungsfreigabe).			
Rückgabetyp	`QueueEntry`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	queueid	Warteschlangen-ID

9.8.10. createInvoiceFromQueueForCustomer()

Beschreibung	Erstellt eine Rechnung aus allen für die automatische Berechnung freigegebenen Warteschlangeneinträge eines Kunden und spooled diese bei Bedarf für den Mailversand.			
Rückgabetyp	`Invoice`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	customerid	Kunden-ID

9.8.11. createInvoicesFromQueueForAll()

Beschreibung	Erstellt Rechnungen für Kunden die zur automatischen Berechnung freigegebene Warteschlangeneinträge haben und spooled diese bei Bedarf für den Mailversand.			
Rückgabetyp	`ArrayOfInvoice`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel

9.9. Mailspool

9.9.1. sendMailspool()

Beschreibung	Verarbeitet den Mailspool.			
Rückgabetyp	`integer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel

9.9.2. getMailspoolEntry()

Beschreibung	Liefert die Details eines Mailspooleintrags zurück.			
Rückgabetyp	`MailspoolEntry`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	mailspoolid	Mailspooleintrags-ID

9.9.3. getMailspoolEntries()

Beschreibung	Liefert eine gewünschte Anzahl sortierter, gefilterter und auf einen bestimmten Bereich beschränkter Mailspooleinträge zurück.			
Rückgabetyp	`ArrayOfMailspoolEntry`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.
	3	`Sort`	sort	Sortierungsanweisung für das Ergebnis.
	4	`integer`	recordcount	Anzahl der Datensätze die zurückgeliefert werden sollen.
	5	`integer`	recordoffset	Anzahl der Datensätze die übersprungen werden sollen.

9.9.4. getMailspoolEntriesCount()

Beschreibung	Liefert die Gesamtanzahl der gefundenen Mailspooleinträge für einen Filter zurück.			
Rückgabetyp	`integer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.

9.9.5. duplicateMailspoolEntry()

Beschreibung	Dupliziert einen Mailspooleintrag und entfernt hierbei den Empfänger und die Versandfreigabe um versehentliche Mehrfachsendungen zu vermeiden.			
Rückgabetyp	`MailspoolEntry`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	mailspoolid	Mailspooleintrags-ID

9.9.6. setMailspoolSendApprovalForEntry()

Beschreibung	Erteilt Versandfreigabe für einen Eintrag im Mailspool.			
Rückgabetyp	`MailspoolEntry`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	mailspoolid	Mailspooleintrags-ID

9.9.7. removeMailspoolSendApprovalForEntry()

Beschreibung	Entfernt die Versandfreigabe für einen Eintrag im Mailspool.			
Rückgabetyp	`MailspoolEntry`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	mailspoolid	Mailspooleintrags-ID

9.9.8. createMailspoolEntry()

Beschreibung	Erstellt einen neuen Eintrag im Mailspool.			
Rückgabetyp	`MailspoolEntry`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`CreateMailspoolEntry`	data	Daten des anzulegenden Mailspooleintrags

9.9.9. updateMailspoolEntry()

Beschreibung	Bearbeitet einen bestehenden Eintrag im Mailspool.			
Rückgabetyp	`MailspoolEntry`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	mailspoolid	Mailspooleintrags-ID
	3	`UpdateMailspoolEntry`	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder

9.9.10. deleteMailspoolEntry()

Beschreibung	Entfernt einen Mailspooleintrag anhand seiner ID.			
Rückgabetyp	`boolean`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	mailspoolid	Zu entfernender Mailspooleintrags-ID

9.9.11. setMailspoolReadForEntry()

Beschreibung	Setzt einen Eintrag im Mailspool auf „vom Empfänger gelesen“			
Rückgabetyp	`MailspoolEntry`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	mailspoolid	Mailspooleintrags-ID

9.10. Newsletter

9.10.1. getNewsletter()

Beschreibung	Liefert die Details eines Newsletters zurück.			
Rückgabetyp	`Newsletter`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	newsletterid	Newsletter-ID

9.10.2. getNewsletters()

Beschreibung	Liefert eine gewünschte Anzahl sortierter, gefilterter und auf einen bestimmten Bereich beschränkte Newsletterdatensätze zurück.			
Rückgabetyp	`ArrayOfNewsletter`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.
	3	`Sort`	sort	Sortierungsanweisung für das Ergebnis.
	4	`Integer`	recordcount	Anzahl der Datensätze die zurückgeliefert werden sollen.
	5	`Integer`	recordoffset	Anzahl der Datensätze die übersprungen werden sollen.

9.10.3. getNewlettersCount()

Beschreibung	Liefert die Gesamtanzahl der gefundenen Newsletterdatensätze für einen Filter zurück.			
Rückgabetyp	`integer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.

9.10.4. getNewsletterRecipients()

Beschreibung	Liefert die Details eines Newsletters zurück.			
Rückgabetyp	`ArrayOfNewsletterRecipient`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	newsletterid	Newsletter-ID

9.10.5. createNewsletter()

Beschreibung	Speichert einen neuen Newsletter.			
Rückgabetyp	`Newsletter`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`CreateNewsletter`	data	Daten des anzulegenden Newsletters

9.10.6. updateNewsletter()

Beschreibung	Bearbeitet einen bestehenden Newsletter.			
Rückgabetyp	`Newsletter`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	newsletterid	Zu bearbeitende Newsletter-ID
	3	`UpdateNewsletter`	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder

9.10.7. deleteNewsletter()

Beschreibung	Entfernt einen bestehenden Newsletter anhand seiner ID.			
Rückgabetyp	`boolean`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	newsletterid	Zu entfernende Newsletter-ID

9.10.8. addNewsletterRecipient()

Beschreibung	Fügt zu einem Newsletter einen Empfänger hinzu.			
Rückgabetyp	`integer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	newsletterid	Newsletter-ID
	3	`AddNewsletterRecipient`	data	Daten des Empfängers

9.10.9. addNewsletterRecipientByCustomerId()

Beschreibung	Fügt zu einem Newsletter einen Empfänger anhand einer Kunden-ID hinzu.			
Rückgabetyp	`integer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	newsletterid	Newsletter-ID
	3	`integer`	customerid	Kunden-ID

9.10.10. removeNewsletterRecipient()

Beschreibung	Entfernt einen Empfänger anhand seiner ID von einem Newsletter.			
Rückgabetyp	integer			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	recipientid	Empfänger-ID

9.10.11. spoolNewsletter()

Beschreibung	Generiert für die Empfänger eines Newsletters die entsprechenden Einträge im Mailspool.			
Rückgabetyp	integer			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	newsletterid	Newsletter-ID

9.11. Artikel

9.11.1. getArticle ()

Beschreibung	Liefert die Details eines Artikels zurück.			
Rückgabetyp	Article			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	aticleid	Artikel-ID

9.11.2. getArticles()

Beschreibung	Liefert eine gewünschte Anzahl sortierter, gefilterter und auf einen bestimmten Bereich beschränkter Artikeldatensätze zurück.			
Rückgabetyp	ArrayOfArticle			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	ArrayOfFilter	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.
	3	Sort	sort	Sortierungsanweisung für das Ergebnis.
	4	Integer	recordcount	Anzahl der Datensätze die zurückgeliefert werden sollen.
	5	Integer	recordoffset	Anzahl der Datensätze die übersprungen werden sollen.

9.11.3. getArticlesCount()

Beschreibung	Liefert die Gesamtanzahl der gefundenen Artikeldatensätze für einen Filter zurück.			
Rückgabetyp	`integer`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.

9.11.4. createArticle()

Beschreibung	Speichert einen neuen Artikel.			
Rückgabetyp	`Article`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`CreateArticle`	data	Daten des anzulegenden Artikels

9.11.5. updateArticle()

Beschreibung	Bearbeitet einen bestehenden Artikel.			
Rückgabetyp	`Article`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	articleid	Zu bearbeitende Artikel-ID
	3	`UpdateArticle`	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder

9.11.6. deleteArticle()

Beschreibung	Entfernt einen bestehenden Artikel anhand seiner ID.			
Rückgabetyp	`boolean`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	articleid	Artikel-ID

9.12. Dokumente

9.12.1. getCustomerDocument()

Beschreibung	Liefert ein bestimmtes Kunden-Dokument zurück			
Rückgabetyp	`Document`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	documentid	Dokumenten-ID

9.12.2. getCustomerDocuments()

Beschreibung	Liefert eine gewünschte Anzahl sortierter, gefilterter und auf einen bestimmten Bereich beschränkter Kunden-Dokumente zurück.			
Rückgabetyp	`ArrayOfDocument`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.
	3	`Sort`	sort	Sortierungsanweisung für das Ergebnis.
	4	`Integer`	recordcount	Anzahl der Datensätze die zurückgeliefert werden sollen.
	5	`Integer`	recordoffset	Anzahl der Datensätze die übersprungen werden sollen.

9.12.3. getDocumentFile()

Beschreibung	Liefert die Datei eines Dokumentes zurück.			
Rückgabetyp	`File`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	documentid	Dokumenten-ID

9.13. Kommentare

9.13.1. createComment

Beschreibung	Erstellt einen neuen Kommentar			
Rückgabetyp	`Comment`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`CreateComment`	filter	Werte des zu erstellenden Kommentars

9.13.2. getComment

Beschreibung	Liefert einen bestimmten Kommentar zurück			
Rückgabetyp	`Comment`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	commentid	Kommentar-ID

9.13.3. getComments

Beschreibung	Liefert Kommentare eines bestimmten Datensatzes zurück.			
Rückgabetyp	`ArrayOfComment`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`string`	sub	Programmbereich „subcustomer“=Kunden „subletter“=Briefe „suboffer“=Angebote „subcontract“=Serienvorlagen „subinvoice“=Rechnungen „subrefund“=Gutschriften
	3	`integer`	recordid	Datensatz im Programmbereich für den Kommentare geliefert werden sollen

9.13.4. deleteComment

Beschreibung	Markiert einen Kommentar als gelöscht.			
Rückgabetyp	`Comment`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	commentid	Kommentar-ID

9.14. Benutzer

9.14.1. getUser()

Beschreibung	Liefert die Details eines Benutzers zurück.			
Rückgabetyp	`User`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`integer`	userid	Benutzer-ID

9.14.2. getUsers()

Beschreibung	Liefert eine gewünschte Anzahl sortierter, gefilterter und auf einen bestimmten Bereich beschränkte Benutzerdatensätze zurück.			
Rückgabetyp	`ArrayOfUser`			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	`string`	apikey	API-Schlüssel
	2	`ArrayOfFilter`	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.

	3	Sort	sort	Sortierungsanweisung für das Ergebnis.
	4	Integer	recordcount	Anzahl der Datensätze die zurückgeliefert werden sollen.
	5	Integer	recordoffset	Anzahl der Datensätze die übersprungen werden sollen.

9.14.3. getUsersCount()

Beschreibung	Liefert die Gesamtanzahl der gefundenen Benutzerdatensätze für einen Filter zurück.			
Rückgabetyp	integer			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	ArrayOfFilter	filter	Beschreibung nach welchen Kriterien die Datensätze gefiltert werden sollen.

9.14.4. createUser()

Beschreibung	Speichert einen neuen Benutzer.			
Rückgabetyp	User			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	CreateUser	data	Daten des anzulegenden Benutzers

9.14.5. updateUser()

Beschreibung	Bearbeitet einen bestehenden Benutzer.			
Rückgabetyp	User			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	userid	Zu bearbeitende Benutzer-ID
	3	UpdateUser	data	Neue Werte der zu bearbeitenden Datenfelder

9.14.6. deleteUser()

Beschreibung	Entfernt einen bestehenden Benutzer anhand seiner ID.			
Rückgabetyp	boolean			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	userid	Zu entfernende Benutzer-ID

9.14.7. lockUser()

Beschreibung	Sperrt einen Benutzer für Logins.

Rückgabetyp	User			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	userid	Zu sperrende Benutzer-ID

9.14.8. unlockUser()

Beschreibung	Entsperrt einen Benutzer für Logins.			
Rückgabetyp	User			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	userid	Zu entsperrende Benutzer-ID

9.15. Rollen im Rechtesystem

9.15.1. getAvailableRoles()

Beschreibung	Liefert alle verfügbaren Benutzerrollen zurück			
Rückgabetyp	ArrayOfRole			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel

9.15.2. getRolesOfUser()

Beschreibung	Liefert alle Rollen für einen bestimmten Benutzer zurück.			
Rückgabetyp	ArrayOfRole			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	userid	Benutzer-ID

9.15.3. addRoleToUser()

Beschreibung	Weist einem Benutzer eine (weitere) Rolle zu.			
Rückgabetyp	ArrayOfRole			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	roleid	Rollen-ID
	3	integer	userid	Benutzer-ID

9.15.4. removeRoleFromUser()

Beschreibung	Entfernt eine Rolle des Benutzers.
Rückgabetyp	ArrayOfRole

Parameter	Nr.	Typ	Name	Beschreibung
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	integer	roleid	Rollen-ID
	3	integer	userid	Benutzer-ID

9.16. Sonstiges

9.16.1. getConfigurationValue()

Beschreibung	Gibt den Wert für eine bestimmte Einstellung in der Konfiguration zurück.			
Rückgabetyp	string -1 → Bezeichner ist unbekannt / nicht vorhanden -2 → Bezeichner ist nicht über die API zugänglich			
Parameter	**Nr.**	**Typ**	**Name**	**Beschreibung**
	1	string	apikey	API-Schlüssel
	2	string	configkey	Bezeichner der Konfigurationseinstellung.

10. Datentypen

10.1. Kunden

10.1.1. Customer

Hierbei handelt es sich um den Detaildatensatz eines Kunden.

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
id	integer	Eindeutige Kunden-ID
customerno	string	Kundennummer
created	dateTime	Erstellungsdatum des Kunden (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
company	string	Firma
companylabel	string	Zusammengesetzter String aus den optionalen Feldern Firma, Vorname, Nachname und Kundennummer
title	string	Anrede
firstname	string	Vorname
lastname	string	Nachname
print_contactperson	integer	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
address	string	Anschrift
zip	string	Postleitzahl
city	string	Ort

country	string	Land
currency_id	integer	Währungs-ID
currency_txt	string	Währungs-Name
taxnumber	string	Steuernummer
salestaxfree	integer	Ist der Kunde Mehrwertsteuerbefreit? 0=Nein 1=Ja
phone	string	Telefonnummer
cellular	string	Mobilfunknummer
fax	string	Faxnummer
email	string	E-Mail Adresse
additional_email	ArrayOfMails	durch Semikolon getrennte, weitere Adressen des Kunden
homepage	string	Homepage URL
discount	float	Kunden-Rabatt in %
bank_account_no	string	Kontonummer
bank_code	string	Bankleitzahl
bank_name	string	Kreditinstitut
bank_account_owner	string	Kontoinhaber
bank_iban	string	Konto IBAN
bank_bic	string	Konto BIC
sepa_deb_sig_date	date	Datum der Erteilung des SEPA Mandats (YYYY-MM-DD)
sepa_ref	string	SEPA-Mandatsreferenz
mail_invoices	integer	Sollen Rechnugen automatisch gespooled werden? 0=Nein 1=Ja
mail_paymreminders	integer	Sollen Mahnungen automatisch gespooled werden? 0=Nein 1=Ja
custom1	string	Erstes frei definierbares Feld für Kunden
custom2	string	Zweites frei definierbares Feld für Kunden
custom3	string	Drittes frei definierbares Feld für Kunden
custom4	string	Viertes frei definierbares Feld für Kunden
custom5	string	Fünftes frei definierbares Feld für Kunden
dtaus	boolean	Abrechnung des Kunden mittels Lastschrift?
typ	integer	Kundentyp? 0=Firma 1=Privat
frontend_passwordlost	string	Bestätigungstoken für die „Passwort vergessen“ Funktion des Kundenfrontends
proposed_changes	string	Serialisiertes, Base64 kodiertes Array über die Änderungsvorschläge am Kundendatensatz. Speicherort der Daten für die API Methode: updateCustomerProposals()

10.1.2. CreateUpdateCustomer

Bei der Erstellung und Bearbeitung eines Kunden stehen folgende Felder zur Verfügung.

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
company	[string]	Firma
title	[string]	Anrede
firstname	[string]	Vorname
lastname	[string]	Nachname
print_contactperson	[integer]	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
address	[string]	Anschrift
zip	[string]	Postleitzahl
city	[string]	Ort
country	[string]	Land
taxnumber	[string]	Steuernummer
salestaxfree	[integer]	Ist der Kunde Mehrwertsteuerbefreit? 0=Nein 1=Ja
phone	[string]	Telefonnummer
cellular	[string]	Mobilfunknummer
fax	[string]	Faxnummer
email	[string]	Eine oder mehrere (durch Semikolon getrennte) E-Mail Adresse/n
homepage	[string]	Homepage URL
bank_account_no	[string]	Kontonummer
bank_code	[string]	Bankleitzahl
bank_name	[string]	Kreditinstitut
bank_account_owner	[string]	Kontoinhaber
bank_iban	[string]	Konto IBAN
bank_bic	[string]	Konto BIC
sepa_deb_sig_date	[date]	Datum der Erteilung des SEPA Mandats (YYYY-MM-DD)
sepa_ref	[string]	SEPA-Mandatsreferenz. Wenn dieses Feld nicht gesetzt wird wird die interne Standard-SEPA-Mandatsreferenz von GSALES verwendet (GS2CID<id>ST<timestamp von sepa_deb_sig_date>).
mailInvoices	[integer]	Sollen Rechnugen automatisch gespooled werden? 0=Nein 1=Ja
mailPaymentReminders	[integer]	Sollen Mahnungen automatisch gespooled werden? 0=Nein 1=Ja

custom1	[string]	Erstes frei definierbares Feld für Kunden
custom2	[string]	Zweites frei definierbares Feld für Kunden
custom3	[string]	Drittes frei definierbares Feld für Kunden
custom4	[string]	Viertes frei definierbares Feld für Kunden
custom5	[string]	Fünftes frei definierbares Feld für Kunden
dtaus	[boolean]	Abrechnung des Kunden mittels Lastschrift?
typ	[integer]	Kundentyp? 0=Firma 1=Privat
customerno	[string]	Kundennummer (wird nur bei updateCustomer() berücksichtigt)
useDefaultDiscount	[boolean]	Standardrabattsatz verwenden?
discount	[float]	Rabattsatz für Kunden festlegen
currency	[integer]	Währung des Künden 0=Standard 1-N=ID der Währung

10.2. Angebote

10.2.1. Offer

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
base	OfferBase	Detailinformationen des Angebots
pos	ArrayOfOfferPosition	Angebotspositionen
summ	OfferSumm	Steuern, Rabatte & Gesamtsummen

10.2.2. OfferBase

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
id	integer	Eindeutige Angebots-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum des Angebots (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
user_id	integer	Ersteller Benutzer-ID
invoiceno	string	Angebotsnummer
poscount	integer	Anzahl der Positionen
amount	float	Gesamtbetrag
rounded_amount	float	Abgerundeter Gesamtbetrag
netamount	float	Nettobetrag
validuntil	date	Angebot gültig bis (YYYY-MM-DD)
customers_id	integer	Angebot verknüpft mit Kunden-ID
customerno	string	Kundendaten: Kundennummer
customer_company	string	Kundendaten: Firma
customer_title	string	Kundendaten: Anrede

customer_lastname	string	Kundendaten: Nachname
customer_firstname	string	Kundendaten: Vorname
customer_address	string	Kundendaten: Anschrift
customer_zip	string	Kundendaten: PLZ
customer_city	string	Kundendaten: Ort
customer_country	string	Kundendaten: Land
print_contactperson	integer	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
recipient_txt	string	Zusammengesetzter String aus Kundendaten für Anschriftsfeld
status_id	integer	Aktueller Status des Angebots 0=Offen 1=Verloren/Abgelehnt 2=Gewonnen/Angenommen 3=Abgerechnet
status_date	dateTime	Letzte Änderung des Status (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
i_pre_txt	string	Einleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_i_pre_txt	string	Einleitungstext (Nach Ersetzung der Variablen)
i_post_txt	string	Ausleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_i_post_txt	string	Ausleitungstext (Nach Ersetzung der Variablen)
curr_id	integer	Währungs-ID 0=Standardwährung
curr_symbol	string	Währungssymbol
curr_rate	float	Umrechnungskurs zum Zeitpunkt der Erstellung
rounded_curr_amount	float	Abgerundeter Gesamtbetrag in Fremdwährung
template	string	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
custom1	string	Erstes frei definierbares Feld für Angebote
custom2	string	Zweites frei definierbares Feld für Angebote
custom3	string	Drittes frei definierbares Feld für Angebote
custom4	string	Viertes frei definierbares Feld für Angebote
custom5	string	Fünftes frei definierbares Feld für Angebote

10.2.3. OfferBaseFilterable

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
id	integer	Eindeutige Angebots-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum des Angebots (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
user_id	integer	Ersteller Benutzer-ID
invoiceno	string	Angebotsnummer
poscount	integer	Anzahl der Positionen
amount	float	Gesamtbetrag
netamount	float	Nettobetrag

validuntil	date	Angebot gültig bis (YYYY-MM-DD)
customers_id	integer	Angebot verknüpft mit Kunden-ID
customerno	string	Kundendaten: Kundennummer
customer_company	string	Kundendaten: Firma
customer_title	string	Kundendaten: Anrede
customer_lastname	string	Kundendaten: Nachname
customer_firstname	string	Kundendaten: Vorname
customer_address	string	Kundendaten: Anschrift
customer_zip	string	Kundendaten: PLZ
customer_city	string	Kundendaten: Ort
customer_country	string	Kundendaten: Land
print_contactperson	integer	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
status_id	integer	Aktueller Status des Angebots 0=offen 1=Verloren/Abgelehnt 2=Gewonnen/Angenommen
status_date	dateTime	Letzte Änderung des Status (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
i_pre_txt	string	Einleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
i_post_txt	string	Ausleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
curr_id	integer	Währungs-ID 0=Standardwährung
curr_symbol	string	Währungssymbol
curr_rate	float	Umrechnungskurs zum Zeitpunkt der Erstellung
template	string	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
custom1	string	Erstes frei definierbares Feld für Angebote
custom2	string	Zweites frei definierbares Feld für Angebote
custom3	string	Drittes frei definierbares Feld für Angebote
custom4	string	Viertes frei definierbares Feld für Angebote
custom5	string	Fünftes frei definierbares Feld für Angebote

10.2.4. OfferPosition

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
id	integer	Position-ID
invoices_id	integer	Verknüpfung mit Angebot über Angebots-ID
article_id	integer	Verknüpfung zu einem Artikel über Artikel-ID
quantity	float	Menge
unit	string	Einheit
pos_txt	string	Positionstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_pos_txt	string	Positionstext (Nach Ersetzung der Variablen)

price	float	Nettoeinzelpreis
curr_price	float	Nettoeinzelpreis in Fremdwährung
optional	integer	Handelt es sich um eine optionale Angebotsposition? 0=Nein 1=Ja
discount	float	Rabatt in %
tax	float	Mehrwertsteuer in %
tprice	float	Nettogesamtpreis der Angebotsposition
rounded_tprice	float	Abgerundeter Nettogesamtpreis der Angebotsposition
rounded_curr_tprice	float	Abgerundeter Nettogesamtpreis der Angebotsposition in Fremdwährung
tax_value	float	Betrag der Mehrwertsteuer
discount_value	float	Betrag des Rabatts
sortno	integer	Sortierungskennzahl bei mehreren Angebotspositionen

10.2.5. CreateOfferPosition

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
quantity	float	Menge
unit	string	Einheit
pos_txt	string	Positionstext
price	float	Nettoeinzelpreis
discount	[float]	Rabatt in %
tax	[float]	Mehrwertsteuer in %
useDefaultTax	[boolean]	Standardmehrwertsteuersatz verwenden?
optional	[boolean]	Handelt es sich um eine optionale Position?

10.2.6. UpdateOfferPosition

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
quantity	[float]	Menge
unit	[string]	Einheit
pos_txt	[string]	Positionstext
price	[float]	Nettoeinzelpreis
discount	[float]	Rabatt in %
tax	[float]	Mehrwertsteuer in %
useDefaultTax	[boolean]	Standardmehrwertsteuersatz verwenden?
optional	[boolean]	Handelt es sich um eine optionale Position?

10.2.7. OfferSumm

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**

net	float	Gesamtnettobetrag
discount	float	Betrag des Rabatts
tax	float	Betrag der Mehrwertsteuer
gross	float	Bruttogesamtbetrag
rounded_net	float	Gesamtnettobetrag
rounded_discount	float	Abgerundeter Betrag des Rabatts
rounded_tax	float	Abgerundeter Betrag der Mehrwertsteuer
rounded_gross	float	Abgerundeter Bruttogesamtbetrag
rounded_curr_net	float	Abgerundeter Gesamtnettobetrag in Fremdwährung
rounded_curr_discount	float	Abgerundeter Betrag des Rabatts in Fremdwährung
rounded_curr_tax	float	Abgerundeter Betrag der Mehrwertsteuer in Fremdwährung
rounded_curr_gross	float	Abgerundeter Bruttogesamtbetrag in Fremdwährung

10.2.8. CreateUpdateOffer

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
customer_company	[string]	Kundendaten: Firma
customer_title	[string]	Kundendaten: Anrede
customer_lastname	[string]	Kundendaten: Nachname
customer_firstname	[string]	Kundendaten: Vorname
customer_address	[string]	Kundendaten: Anschrift
customer_zip	[string]	Kundedaten: Postleitzahl
customer_city	[string]	Kundendaten: Ort
customer_country	[string]	Kundendaten: Land
print_contactperson	[integer]	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
~~validuntil~~	~~[integer]~~	~~Gültikeitsdauer in Tagen für das Angebot~~ Bitte validuntil_date verwenden.
useDefaultValidUntil	[boolean]	Definierte Standardgültigkeitsdauer für Angebote verwenden?
validuntil_date	[date]	Gültigkeitsdatum für das Angebot (YYYY-MM-DD)
i_pre_txt	[string]	Einleitungstext
useDefaultPreTxt	[boolean]	Definierten Standardeinleitungstext für Angebote verwenden?
i_post_txt	[string]	Abschlusstext
useDefaultPostTxt	[boolean]	Definierten Standardabschlusstext für Angebote verwenden?
template	[string]	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
useDefaultTemplate	[boolean]	Definiertes Standardtemplate für Angebote verwenden?
custom1	[string]	Erstes frei definierbares Feld für Angebote
custom2	[string]	Zweites frei definierbares Feld für Angebote
custom3	[string]	Drittes frei definierbares Feld für Angebote
custom4	[string]	Viertes frei definierbares Feld für Angebote

custom5	[string]	Fünftes frei definierbares Feld für Angebote

10.3. Aufträge

10.3.1. Sale

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
base	SaleBase	Detailinformationen des Auftrags
pos	ArrayOfSalePosition	Auftragspositionen
summ	SaleSumm	Steuern, Rabatte & Gesamtsummen

10.3.2. SaleBase

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
id	integer	Eindeutige Auftrags-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum des Auftrags (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
user_id	integer	Ersteller Benutzer-ID
invoiceno	string	Auftragsnummer
poscount	integer	Anzahl der Positionen
amount	float	Gesamtbetrag
rounded_amount	float	Abgerundeter Gesamtbetrag
netamount	float	Nettobetrag
customers_id	integer	Auftrag verknüpft mit Kunden-ID
customerno	string	Kundendaten: Kundennummer
customer_company	string	Kundendaten: Firma
customer_title	string	Kundendaten: Anrede
customer_lastname	string	Kundendaten: Nachname
customer_firstname	string	Kundendaten: Vorname
customer_address	string	Kundendaten: Anschrift
customer_zip	string	Kundendaten: PLZ
customer_city	string	Kundendaten: Ort
customer_country	string	Kundendaten: Land
print_contactperson	integer	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
recipient_txt	string	Zusammengesetzter String aus Kundendaten für Anschriftsfeld
status_id	integer	Aktueller Status des Auftrags 0=Offen 1=Versendet
status_date	dateTime	Letzte Änderung des Status (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
i_pre_txt	string	Einleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_i_pre_txt	string	Einleitungstext (Nach Ersetzung der Variablen)

i_post_txt	string	Ausleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_i_post_txt	string	Ausleitungstext (Nach Ersetzung der Variablen)
curr_id	integer	Währungs-ID 0=Standardwährung
curr_symbol	string	Währungssymbol
curr_rate	float	Umrechnungskurs zum Zeitpunkt der Erstellung
rounded_curr_amount	float	Abgerundeter Gesamtbetrag in Fremdwährung
template	string	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
custom1	string	Erstes frei definierbares Feld für Aufträge
custom2	string	Zweites frei definierbares Feld für Aufträge
custom3	string	Drittes frei definierbares Feld für Aufträge
custom4	string	Viertes frei definierbares Feld für Aufträge
custom5	string	Fünftes frei definierbares Feld für Aufträge

10.3.3. SaleBaseFilterable

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
id	integer	Eindeutige Auftrags-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum des Auftrags (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
user_id	integer	Ersteller Benutzer-ID
invoiceno	string	Auftragsnummer
poscount	integer	Anzahl der Positionen
amount	float	Gesamtbetrag
netamount	float	Nettobetrag
customers_id	integer	Auftrag verknüpft mit Kunden-ID
customerno	string	Kundendaten: Kundennummer
customer_company	string	Kundendaten: Firma
customer_title	string	Kundendaten: Anrede
customer_lastname	string	Kundendaten: Nachname
customer_firstname	string	Kundendaten: Vorname
customer_address	string	Kundendaten: Anschrift
customer_zip	string	Kundendaten: PLZ
customer_city	string	Kundendaten: Ort
customer_country	string	Kundendaten: Land
print_contactperson	integer	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
status_id	integer	Aktueller Status des Auftrags 0=Offen 1=Versendet
status_date	dateTime	Letzte Änderung des Status (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
i_pre_txt	string	Einleitungstext (Variablen nicht ersetzt)

i_post_txt	string	Ausleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
curr_id	integer	Währungs-ID 0=Standardwährung
curr_symbol	string	Währungssymbol
curr_rate	float	Umrechnungskurs zum Zeitpunkt der Erstellung
template	string	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
custom1	string	Erstes frei definierbares Feld für Aufträge
custom2	string	Zweites frei definierbares Feld für Aufträge
custom3	string	Drittes frei definierbares Feld für Aufträge
custom4	string	Viertes frei definierbares Feld für Aufträge
custom5	string	Fünftes frei definierbares Feld für Aufträge

10.3.4. SalePosition

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
id	integer	Position-ID
invoices_id	integer	Verknüpfung mit Auftrag über Angebots-ID
article_id	integer	Verknüpfung zu einem Artikel über Artikel-ID
quantity	float	Menge
unit	string	Einheit
pos_txt	string	Positionstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_pos_txt	string	Positionstext (Nach Ersetzung der Variablen)
price	float	Nettoeinzelpreis
curr_price	float	Nettoeinzelpreis in Fremdwährung
discount	float	Rabatt in %
tax	float	Mehrwertsteuer in %
tprice	float	Nettogesamtpreis der Auftragsposition
rounded_tprice	float	Abgerundeter Nettogesamtpreis der Auftragsposition
rounded_curr_tprice	float	Abgerundeter Nettogesamtpreis der Auftragsposition in Fremdwährung
tax_value	float	Betrag der Mehrwertsteuer
discount_value	float	Betrag des Rabatts
sortno	integer	Sortierungskennzahl bei mehreren Auftragspositionen

10.3.5. CreateSalePosition

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
quantity	float	Menge
unit	string	Einheit
pos_txt	string	Positionstext
price	float	Nettoeinzelpreis

discount	[float]	Rabatt in %
tax	[float]	Mehrwertsteuer in %
useDefaultTax	[boolean]	Standardmehrwertsteuersatz verwenden?

10.3.6. UpdateSalePosition

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
quantity	[float]	Menge
unit	[string]	Einheit
pos_txt	[string]	Positionstext
price	[float]	Nettoeinzelpreis
discount	[float]	Rabatt in %
tax	[float]	Mehrwertsteuer in %
useDefaultTax	[boolean]	Standardmehrwertsteuersatz verwenden?

10.3.7. SaleSumm

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
net	float	Gesamtnettobetrag
discount	float	Betrag des Rabatts
tax	float	Betrag der Mehrwertsteuer
gross	float	Bruttogesamtbetrag
rounded_net	float	Gesamtnettobetrag
rounded_discount	float	Abgerundeter Betrag des Rabatts
rounded_tax	float	Abgerundeter Betrag der Mehrwertsteuer
rounded_gross	float	Abgerundeter Bruttogesamtbetrag
rounded_curr_net	float	Abgerundeter Gesamtnettobetrag in Fremdwährung
rounded_curr_discount	float	Abgerundeter Betrag des Rabatts in Fremdwährung
rounded_curr_tax	float	Abgerundeter Betrag der Mehrwertsteuer in Fremdwährung
rounded_curr_gross	float	Abgerundeter Bruttogesamtbetrag in Fremdwährung

10.3.8. CreateUpdateSale

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
customer_company	[string]	Kundendaten: Firma
customer_title	[string]	Kundendaten: Anrede
customer_lastname	[string]	Kundendaten: Nachname
customer_firstname	[string]	Kundendaten: Vorname
customer_address	[string]	Kundendaten: Anschrift
customer_zip	[string]	Kundedaten: Postleitzahl
customer_city	[string]	Kundendaten: Ort
customer_country	[string]	Kundendaten: Land

print_contactperson	[integer]	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
useDefaultValidUntil	[boolean]	Definierte Standardgültigkeitsdauer für Aufträge verwenden?
i_pre_txt	[string]	Einleitungstext
useDefaultPreTxt	[boolean]	Definierten Standardeinleitungstext für Aufträge verwenden?
i_post_txt	[string]	Abschlusstext
useDefaultPostTxt	[boolean]	Definierten Standardabschlusstext für Aufträge verwenden?
template	[string]	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
useDefaultTemplate	[boolean]	Definiertes Standardtemplate für Aufträge verwenden?
custom1	[string]	Erstes frei definierbares Feld für Aufträge
custom2	[string]	Zweites frei definierbares Feld für Aufträge
custom3	[string]	Drittes frei definierbares Feld für Aufträge
custom4	[string]	Viertes frei definierbares Feld für Aufträge
custom5	[string]	Fünftes frei definierbares Feld für Aufträge

10.4. Rechnungen

10.4.1. Invoice

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
base	InvoiceBase	Detailinformationen der Rechnung
pos	ArrayOfInvoicePosition	Rechnungspositionen
summ	InvoiceSumm	Steuern, Rabatte & Gesamtsummen
dunning	ArrayOfDunningAction	Vorgänge im Mahnwesen für diese Rechnung

10.4.2. InvoiceBase

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
id	integer	Eindeutige Rechnungs-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum der Rechnung (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
user_id	integer	Ersteller Benutzer-ID
invoiceno	string	Rechnungsnummer
poscount	integer	Anzahl der Positionen
amount	float	Gesamtbetrag
rounded_amount	float	Abgerundeter Gesamtbetrag
netamount	float	Nettobetrag
payable	date	Zahlungsziel der Rechnung (YYYY-MM-DD)
deliverydate	date	Lieferdatum (YYYY-MM-DD)
customers_id	integer	Rechnung verknüpft mit Kunden-ID
customerno	string	Kundendaten: Kundennummer

customer_company	string	Kundendaten: Firma
customer_title	string	Kundendaten: Anrede
customer_lastname	string	Kundendaten: Nachname
customer_firstname	string	Kundendaten: Vorname
customer_address	string	Kundendaten: Anschrift
customer_zip	string	Kundendaten: PLZ
customer_city	string	Kundendaten: Ort
customer_country	string	Kundendaten: Land
print_contactperson	integer	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
recipient_txt	string	Zusammengesetzter String aus Kundendaten für Anschriftsfeld
status_id	integer	Aktueller Status der Rechnung 0=Offen 1=Bezahlt 2=Storniert
status_date	dateTime	Letzte Änderung des Status (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
partialpayment	float	Betrag der Erhaltenen Teilzahlungen
storno_txt	string	Begründungstext für Stornierung
i_pre_txt	string	Einleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_i_pre_txt	string	Einleitungstext (Nach Ersetzung der Variablen)
i_post_txt	string	Ausleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_i_post_txt	string	Ausleitungstext (Nach Ersetzung der Variablen)
curr_id	integer	Währungs-ID 0=Standardwährung
curr_symbol	string	Währungssymbol
curr_rate	float	Umrechnungskurs zum Zeitpunkt der Erstellung
rounded_curr_amount	float	Abgerundeter Gesamtbetrag in Fremdwährung
template	string	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
mediafinanz_file	string	Mediafinanz Inkasso Vorgangsnummer
custom1	string	Erstes frei definierbares Feld für Rechnungen
custom2	string	Zweites frei definierbares Feld für Rechnungen
custom3	string	Drittes frei definierbares Feld für Rechnungen
custom4	string	Viertes frei definierbares Feld für Rechnungen
custom5	string	Fünftes frei definierbares Feld für Rechnungen

10.4.3. InvoiceBaseFilterable

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
id	integer	Eindeutige Rechnungs-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum der Rechnung (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
user_id	integer	Ersteller Benutzer-ID

invoiceno	string	Rechnungsnummer
poscount	integer	Anzahl der Positionen
amount	float	Gesamtbetrag
netamount	float	Nettobetrag
payable	date	Zahlungsziel der Rechnung (YYYY-MM-DD)
deliverydate	date	Lieferdatum (YYYY-MM-DD)
customers_id	integer	Rechnung verknüpft mit Kunden-ID
customerno	string	Kundendaten: Kundennummer
customer_company	string	Kundendaten: Firma
customer_title	string	Kundendaten: Anrede
customer_lastname	string	Kundendaten: Nachname
customer_firstname	string	Kundendaten: Vorname
customer_address	string	Kundendaten: Anschrift
customer_zip	string	Kundendaten: PLZ
customer_city	string	Kundendaten: Ort
customer_country	string	Kundendaten: Land
print_contactperson	integer	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
status_id	integer	Aktueller Status der Rechnung 0=Offen 1=Bezahlt 2=Storniert
status_date	dateTime	Letzte Änderung des Status (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
partialpayment	float	Betrag der Erhaltenen Teilzahlungen
storno_txt	string	Begründungstext für Stornierung
i_pre_txt	string	Einleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
i_post_txt	string	Ausleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
curr_id	integer	Währungs-ID 0=Standardwährung
curr_symbol	string	Währungssymbol
curr_rate	float	Umrechnungskurs zum Zeitpunkt der Erstellung
template	string	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
mediafinanz_file	string	Mediafinanz Inkasso Vorgangsnummer
custom1	string	Erstes frei definierbares Feld für Rechnungen
custom2	string	Zweites frei definierbares Feld für Rechnungen
custom3	string	Drittes frei definierbares Feld für Rechnungen
custom4	string	Viertes frei definierbares Feld für Rechnungen
custom5	string	Fünftes frei definierbares Feld für Rechnungen

10.4.4. InvoicePosition

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
id	integer	Position-ID
invoices_id	integer	Verknüpfung mit Rechnung über Rechnungs-ID
article_id	integer	Verknüpfung zu einem Artikel über Artikel-ID
quantity	float	Menge
unit	string	Einheit
pos_txt	string	Positionstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_pos_txt	string	Positionstext (Nach Ersetzung der Variablen)
price	float	Nettoeinzelpreis
curr_price	float	Nettoeinzelpreis in Fremdwährung
discount	float	Rabatt in %
tax	float	Mehrwertsteuer in %
tprice	float	Nettogesamtpreis der Rechnungsposition
rounded_tprice	float	Abgerundeter Nettogesamtpreis der Rechnungsposition
rounded_curr_tprice	float	Abgerundeter Nettogesamtpreis der Rechnungsposition in Fremdwährung
tax_value	float	Betrag der Mehrwertsteuer
discount_value	float	Betrag des Rabatts
sortno	integer	Sortierungskennzahl bei mehreren Rechnungspositionen

10.4.5. CreateInvoicePosition

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
quantity	float	Menge
unit	string	Einheit
pos_txt	string	Positionstext
price	float	Nettoeinzelpreis
discount	[float]	Rabatt in %
tax	[float]	Mehrwertsteuer in %
useDefaultTax	[boolean]	Standardmehrwertsteuersatz verwenden?
article_id	[integer]	Informative Verknüpfung mit Artikel-ID herstellen?

10.4.6. UpdateInvoicePosition

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
quantity	[float]	Menge
unit	[string]	Einheit
pos_txt	[string]	Positionstext
price	[float]	Nettoeinzelpreis

discount	[float]	Rabatt in %
tax	[float]	Mehrwertsteuer in %
useDefaultTax	[boolean]	Standardmehrwertsteuersatz verwenden?

10.4.7. InvoiceSumm

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
net	float	Gesamtnettobetrag
discount	float	Betrag des Rabatts
tax	float	Betrag der Mehrwertsteuer
gross	float	Bruttogesamtbetrag
rounded_net	float	Gesamtnettobetrag
rounded_discount	float	Abgerundeter Betrag des Rabatts
rounded_tax	float	Abgerundeter Betrag der Mehrwertsteuer
rounded_gross	float	Abgerundeter Bruttogesamtbetrag
rounded_curr_net	float	Abgerundeter Gesamtnettobetrag in Fremdwährung
rounded_curr_discount	float	Abgerundeter Betrag des Rabatts in Fremdwährung
rounded_curr_tax	float	Abgerundeter Betrag der Mehrwertsteuer in Fremdwährung
rounded_curr_gross	float	Abgerundeter Bruttogesamtbetrag in Fremdwährung

10.4.8. CreateUpdateInvoice

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
customer_company	[string]	Kundendaten: Firma
customer_title	[string]	Kundendaten: Anrede
customer_lastname	[string]	Kundendaten: Nachname
customer_firstname	[string]	Kundendaten: Vorname
customer_address	[string]	Kundendaten: Anschrift
customer_zip	[string]	Kundedaten: Postleitzahl
customer_city	[string]	Kundendaten: Ort
customer_country	[string]	Kundendaten: Land
print_contactperson	[integer]	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
payable	[date]	Zahlungsziel für die Rechnung (YYYY-MM-DD)
useDefaultPayable	[boolean]	Definiertes Standardzahlungsziel für Rechnungen verwenden?
deliverydate	[date]	Lieferdatum (YYYY-MM-DD)
partialpayment	[float]	Betrag der Teilzahlungen
i_pre_txt	[string]	Einleitungstext
useDefaultPreTxt	[boolean]	Definierten Standardeinleitungstext für Rechnungen verwenden?
i_post_txt	[string]	Abschlusstext
useDefaultPostTxt	[boolean]	Definierten Standardabschlusstext für Rechnungen verwenden?

template	[string]	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
useDefaultTemplate	[boolean]	Definiertes Standardtemplate für Rechnungen verwenden?
custom1	[string]	Erstes frei definierbares Feld für Rechnungen
custom2	[string]	Zweites frei definierbares Feld für Rechnungen
custom3	[string]	Drittes frei definierbares Feld für Rechnungen
custom4	[string]	Viertes frei definierbares Feld für Rechnungen
custom5	[string]	Fünftes frei definierbares Feld für Rechnungen

10.4.9. DunningAction

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
id	integer	Mahnvorgangs-ID
invoice_id	integer	Rechnungs-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
action	integer	Kennung der Mahnstufe 0=Infomail 1=Erste Mahnung 2=Zweite Mahnung 3=Dritte Mahnung 99=Übergabe an mediafinanz Inkasso
fee	float	Gebühren für diese Mahnstufe

10.5. Lieferscheine

10.5.1. Delivery

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
base	DeliveryBase	Detailinformationen des Lieferscheins
pos	ArrayOfDeliveryPosition	Lieferscheinpositionen

10.5.2. DeliveryBase

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
id	integer	Eindeutige Lieferschein-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum des Lieferscheins (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
user_id	integer	Ersteller Benutzer-ID
invoiceno	string	Lieferscheinnummer
poscount	integer	Anzahl der Positionen
amount	float	Gesamtbetrag
rounded_amount	float	Abgerundeter Gesamtbetrag
netamount	float	Nettobetrag
customers_id	integer	Lieferschein verknüpft mit Kunden-ID

customerno	string	Kundendaten: Kundennummer
customer_company	string	Kundendaten: Firma
customer_title	string	Kundendaten: Anrede
customer_lastname	string	Kundendaten: Nachname
customer_firstname	string	Kundendaten: Vorname
customer_address	string	Kundendaten: Anschrift
customer_zip	string	Kundendaten: PLZ
customer_city	string	Kundendaten: Ort
customer_country	string	Kundendaten: Land
print_contactperson	integer	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
recipient_txt	string	Zusammengesetzter String aus Kundendaten für Anschriftsfeld
status_id	integer	Aktueller Status des Lieferscheins 0=Offen 1=Versendet
status_date	dateTime	Letzte Änderung des Status (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
i_pre_txt	string	Einleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_i_pre_txt	string	Einleitungstext (Nach Ersetzung der Variablen)
i_post_txt	string	Ausleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_i_post_txt	string	Ausleitungstext (Nach Ersetzung der Variablen)
curr_id	integer	Währungs-ID 0=Standardwährung
curr_symbol	string	Währungssymbol
curr_rate	float	Umrechnungskurs zum Zeitpunkt der Erstellung
rounded_curr_amount	float	Abgerundeter Gesamtbetrag in Fremdwährung
template	string	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
custom1	string	Erstes frei definierbares Feld für Lieferscheine
custom2	string	Zweites frei definierbares Feld für Lieferscheine
custom3	string	Drittes frei definierbares Feld für Lieferscheine
custom4	string	Viertes frei definierbares Feld für Lieferscheine
custom5	string	Fünftes frei definierbares Feld für Lieferscheine

10.5.3. DeliveryBaseFilterable

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
id	integer	Eindeutige Lieferschein-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum des Lieferscheins (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
user_id	integer	Ersteller Benutzer-ID
invoiceno	string	Lieferscheinnummer
poscount	integer	Anzahl der Positionen

amount	float	Gesamtbetrag
netamount	float	Nettobetrag
customers_id	integer	Lieferschein verknüpft mit Kunden-ID
customerno	string	Kundendaten: Kundennummer
customer_company	string	Kundendaten: Firma
customer_title	string	Kundendaten: Anrede
customer_lastname	string	Kundendaten: Nachname
customer_firstname	string	Kundendaten: Vorname
customer_address	string	Kundendaten: Anschrift
customer_zip	string	Kundendaten: PLZ
customer_city	string	Kundendaten: Ort
customer_country	string	Kundendaten: Land
print_contactperson	integer	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
status_id	integer	Aktueller Status des Lieferscheins 0=offen 1=Versendet
status_date	dateTime	Letzte Änderung des Status (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
i_pre_txt	string	Einleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
i_post_txt	string	Ausleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
curr_id	integer	Währungs-ID 0=Standardwährung
curr_symbol	string	Währungssymbol
curr_rate	float	Umrechnungskurs zum Zeitpunkt der Erstellung
template	string	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
custom1	string	Erstes frei definierbares Feld für Lieferscheine
custom2	string	Zweites frei definierbares Feld für Lieferscheine
custom3	string	Drittes frei definierbares Feld für Lieferscheine
custom4	string	Viertes frei definierbares Feld für Lieferscheine
custom5	string	Fünftes frei definierbares Feld für Lieferscheine

10.5.4. DeliveryPosition

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
id	integer	Position-ID
invoices_id	integer	Verknüpfung mit Lieferschein über Angebots-ID
article_id	integer	Verknüpfung zu einem Artikel über Artikel-ID
quantity	float	Menge
unit	string	Einheit
pos_txt	string	Positionstext (Variablen nicht ersetzt)

vars_pos_txt	string	Positionstext (Nach Ersetzung der Variablen)
sortno	integer	Sortierungskennzahl bei mehreren Lieferscheinpositionen
headline	integer	Handelt es sich bei der Position um eine Überschrift? 0=Nein 1=Ja

10.5.5. CreateDeliveryPosition

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
quantity	float	Menge
unit	string	Einheit
pos_txt	string	Positionstext

10.5.6. UpdateDeliveryPosition

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
quantity	[float]	Menge
unit	[string]	Einheit
pos_txt	[string]	Positionstext

10.5.7. CreateUpdateDelivery

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
customer_company	[string]	Kundendaten: Firma
customer_title	[string]	Kundendaten: Anrede
customer_lastname	[string]	Kundendaten: Nachname
customer_firstname	[string]	Kundendaten: Vorname
customer_address	[string]	Kundendaten: Anschrift
customer_zip	[string]	Kundedaten: Postleitzahl
customer_city	[string]	Kundendaten: Ort
customer_country	[string]	Kundendaten: Land
print_contactperson	[integer]	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
i_pre_txt	[string]	Einleitungstext
useDefaultPreTxt	[boolean]	Definierten Standardeinleitungstext für Aufträge verwenden?
i_post_txt	[string]	Abschlusstext
useDefaultPostTxt	[boolean]	Definierten Standardabschlusstext für Aufträge verwenden?
template	[string]	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
useDefaultTemplate	[boolean]	Definiertes Standardtemplate für Aufträge verwenden?
custom1	[string]	Erstes frei definierbares Feld für Aufträge
custom2	[string]	Zweites frei definierbares Feld für Aufträge
custom3	[string]	Drittes frei definierbares Feld für Aufträge

custom4	[string]	Viertes frei definierbares Feld für Aufträge
custom5	[string]	Fünftes frei definierbares Feld für Aufträge

10.6. Gutschriften

10.6.1. Refund

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
base	RefundBase	Detailinformationen der Gutschrift
pos	ArrayOfRefundPosition	Gutschriftspositionen
summ	RefundSumm	Steuern, Rabatte & Gesamtsummen

10.6.2. RefundBase

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
id	integer	Eindeutige Gutschrifts-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum der Gutschrift (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
user_id	integer	Ersteller Benutzer-ID
invoiceno	string	Gutschriftsnummer
poscount	integer	Anzahl der Positionen
amount	float	Gesamtbetrag
netamount	float	Nettobetrag
rounded_amount	float	Abgerundeter Gesamtbetrag
customers_id	integer	Gutschrift verknüpft mit Kunden-ID
customerno	string	Kundendaten: Kundennummer
customer_company	string	Kundendaten: Firma
customer_title	string	Kundendaten: Anrede
customer_lastname	string	Kundendaten: Nachname
customer_firstname	string	Kundendaten: Vorname
customer_address	string	Kundendaten: Anschrift
customer_zip	string	Kundendaten: PLZ
customer_city	string	Kundendaten: Ort
customer_country	string	Kundendaten: Land
print_contactperson	integer	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
recipient_txt	string	Zusammengesetzter String aus Kundendaten für Anschriftsfeld
status_id	integer	Aktueller Status der Gutschrift 0=Offen 1=Bezahlt 2=Storniert
status_date	dateTime	Letzte Änderung des Status (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)

i_pre_txt	string	Einleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_i_pre_txt	string	Einleitungstext (Nach Ersetzung der Variablen)
i_post_txt	string	Ausleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_i_post_txt	string	Ausleitungstext (Nach Ersetzung der Variablen)
curr_id	integer	Währungs-ID 0=Standardwährung
curr_symbol	string	Währungssymbol
curr_rate	float	Umrechnungskurs zum Zeitpunkt der Erstellung
rounded_curr_amount	float	Abgerundeter Gesamtbetrag in Fremdwährung
template	string	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
custom1	string	Erstes frei definierbares Feld für Gutschriften
custom2	string	Zweites frei definierbares Feld für Gutschriften
custom3	string	Drittes frei definierbares Feld für Gutschriften
custom4	string	Viertes frei definierbares Feld für Gutschriften
custom5	string	Fünftes frei definierbares Feld für Gutschriften

10.6.3. RefundBaseFilterable

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
id	integer	Eindeutige Gutschrifts-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum der Gutschrift (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
user_id	integer	Ersteller Benutzer-ID
invoiceno	string	Gutschriftsnummer
poscount	integer	Anzahl der Positionen
amount	float	Gesamtbetrag
netamount	float	Nettobetrag
customers_id	integer	Gutschrift verknüpft mit Kunden-ID
customerno	string	Kundendaten: Kundennummer
customer_company	string	Kundendaten: Firma
customer_title	string	Kundendaten: Anrede
customer_lastname	string	Kundendaten: Nachname
customer_firstname	string	Kundendaten: Vorname
customer_address	string	Kundendaten: Anschrift
customer_zip	string	Kundendaten: PLZ
customer_city	string	Kundendaten: Ort
customer_country	string	Kundendaten: Land
print_contactperson	integer	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
status_id	integer	Aktueller Status der Gutschrift 0=Offen 1=Bezahlt

		2=Storniert
status_date	dateTime	Letzte Änderung des Status (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
i_pre_txt	string	Einleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
i_post_txt	string	Ausleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
curr_id	integer	Währungs-ID 0=Standardwährung
curr_symbol	string	Währungssymbol
curr_rate	float	Umrechnungskurs zum Zeitpunkt der Erstellung
template	string	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
custom1	string	Erstes frei definierbares Feld für Gutschriften
custom2	string	Zweites frei definierbares Feld für Gutschriften
custom3	string	Drittes frei definierbares Feld für Gutschriften
custom4	string	Viertes frei definierbares Feld für Gutschriften
custom5	string	Fünftes frei definierbares Feld für Gutschriften

10.6.4. RefundPosition

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
id	integer	Position-ID
invoices_id	integer	Verknüpfung mit Gutschrift über Gutschrifts-ID
article_id	integer	Verknüpfung zu einem Artikel über Artikel-ID
quantity	float	Menge
unit	string	Einheit
pos_txt	string	Positionstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_pos_txt	string	Positionstext (Nach Ersetzung der Variablen)
price	float	Nettoeinzelpreis
curr_price	float	Nettoeinzelpreis in Fremdwährung
discount	float	Rabatt in %
tax	float	Mehrwertsteuer in %
tprice	float	Nettogesamtpreis der Gutschriftspositionen
rounded_tprice	float	Abgerundeter Nettogesamtpreis der Gutschriftspositionen
rounded_curr_tprice	float	Abgerundeter Nettogesamtpreis der Gutschriftspositionen in Fremdwährung
tax_value	float	Betrag der Mehrwertsteuer
discount_value	float	Betrag des Rabatts
sortno	integer	Sortierungskennzahl bei mehreren Gutschriftspositionen

10.6.5. CreateRefundPosition

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
quantity	float	Menge
unit	string	Einheit

pos_txt	string	Positionstext
price	float	Nettoeinzelpreis
discount	[float]	Rabatt in %
tax	[float]	Mehrwertsteuer in %
useDefaultTax	[boolean]	Standardmehrwertsteuersatz verwenden?

10.6.6. UpdateRefundPosition

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
quantity	[float]	Menge
unit	[string]	Einheit
pos_txt	[string]	Positionstext
price	[float]	Nettoeinzelpreis
discount	[float]	Rabatt in %
tax	[float]	Mehrwertsteuer in %
useDefaultTax	[boolean]	Standardmehrwertsteuersatz verwenden?

10.6.7. RefundSumm

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
net	float	Gesamtnettobetrag
discount	float	Betrag des Rabatts
tax	float	Betrag der Mehrwertsteuer
gross	float	Bruttogesamtbetrag
rounded_net	float	Gesamtnettobetrag
rounded_discount	float	Abgerundeter Betrag des Rabatts
rounded_tax	float	Abgerundeter Betrag der Mehrwertsteuer
rounded_gross	float	Abgerundeter Bruttogesamtbetrag
rounded_curr_net	float	Abgerundeter Gesamtnettobetrag in Fremdwährung
rounded_curr_discount	float	Abgerundeter Betrag des Rabatts in Fremdwährung
rounded_curr_tax	float	Abgerundeter Betrag der Mehrwertsteuer in Fremdwährung
rounded_curr_gross	float	Abgerundeter Bruttogesamtbetrag in Fremdwährung

10.6.8. CreateUpdateRefund

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
customer_company	[string]	Kundendaten: Firma
customer_title	[string]	Kundendaten: Anrede
customer_lastname	[string]	Kundendaten: Nachname
customer_firstname	[string]	Kundendaten: Vorname
customer_address	[string]	Kundendaten: Anschrift
customer_zip	[string]	Kundedaten: Postleitzahl

customer_city	[string]	Kundendaten: Ort
customer_country	[string]	Kundendaten: Land
print_contactperson	[integer]	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
i_pre_txt	[string]	Einleitungstext
useDefaultPreTxt	[boolean]	Definierten Standardeinleitungstext für Gutschriften verwenden?
i_post_txt	[string]	Abschlusstext
useDefaultPostTxt	[boolean]	Definierten Standardabschlusstext für Gutschriften verwenden?
template	[string]	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
useDefaultTemplate	[boolean]	Definiertes Standardtemplate für Gutschriften verwenden?
custom1	[string]	Erstes frei definierbares Feld für Gutschriften
custom2	[string]	Zweites frei definierbares Feld für Gutschriften
custom3	[string]	Drittes frei definierbares Feld für Gutschriften
custom4	[string]	Viertes frei definierbares Feld für Gutschriften
custom5	[string]	Fünftes frei definierbares Feld für Gutschriften

10.7. Serienvorlagen

10.7.1. Contract

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
base	ContractBase	Detailinformationen der Serienvorlagen
pos	ArrayOfContractPosition	Serienvorlagenpositionen
summ	ContractSumm	Steuern, Rabatte & Gesamtsummen

10.7.2. ContractBase

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
id	integer	Eindeutige Serienvorlagen-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum der Serienvorlage (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
start	date	Startdatum der Serienvorlage (YYYY-MM-DD)
stop	date	Enddatum der Serienvorlage (YYYY-MM-DD)
series_art	integer	Abrechnungsart der Serienvorlage 0=Im Voraus 1=Im Nachhinein
interval	integer	Abrechnungsintervall in Monaten
duedate	date	Fälligkeitsdatum der Serienvorlage (YYYY-MM-DD)
billed_until	date	Abgerechnet bis (YYYY-MM-DD)
user_id	integer	Ersteller Benutzer-ID
invoiceno	string	Serienvorlagennummer

poscount	integer	Anzahl der Positionen
amount	float	Gesamtbetrag
rounded_amount	float	Abgerundeter Gesamtbetrag
netamount	float	Nettobetrag
customers_id	integer	Serienvorlage verknüpft mit Kunden-ID
print_contactperson	integer	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
recipient_txt	string	Zusammengesetzter String aus Kundendaten für Anschriftsfeld
active	integer	Aktueller Status der Serienvorlage: 0=Inaktiv 1=Aktiv
i_pre_txt	string	Einleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_i_pre_txt	string	Einleitungstext (Nach Ersetzung der Variablen)
i_post_txt	string	Ausleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_i_post_txt	string	Ausleitungstext (Nach Ersetzung der Variablen)
curr_id	integer	Währungs-ID 0=Standardwährung
curr_symbol	string	Währungssymbol
curr_rate	float	Umrechnungskurs zum Zeitpunkt der Erstellung
rounded_curr_amount	float	Abgerundeter Gesamtbetrag in Fremdwährung
template	string	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
custom1	string	Erstes frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom2	string	Zweites frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom3	string	Drittes frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom4	string	Viertes frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom5	string	Fünftes frei definierbares Feld für Serienvorlagen

10.7.3. ContractBaseFilterable

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
id	integer	Eindeutige Serienvorlagen-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum der Serienvorlage (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
start	date	Startdatum der Serienvorlage (YYYY-MM-DD)
stop	date	Enddatum der Serienvorlage (YYYY-MM-DD)
series_art	integer	Abrechnungsart der Serienvorlage 0=Im Voraus 1=Im Nachhinein
interval	integer	Abrechnungsintervall in Monaten
duedate	date	Fälligkeitsdatum der Serienvorlage (YYYY-MM-DD)
billed_until	date	Abgerechnet bis (YYYY-MM-DD)

user_id	integer	Ersteller Benutzer-ID
invoiceno	string	Serienvorlagennummer
poscount	integer	Anzahl der Positionen
amount	float	Gesamtbetrag
netamount	float	Nettobetrag
customers_id	integer	Serienvorlage verknüpft mit Kunden-ID
print_contactperson	integer	Soll der Ansprechpartner in Dokumente eingedruckt werden? 0=Nein 1=Ja
active	integer	Aktueller Status der Serienvorlage: 0=Inaktiv 1=Aktiv
i_pre_txt	string	Einleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
i_post_txt	string	Ausleitungstext (Variablen nicht ersetzt)
curr_id	integer	Währungs-ID 0=Standardwährung
curr_symbol	string	Währungssymbol
curr_rate	float	Umrechnungskurs zum Zeitpunkt der Erstellung
template	string	Templatedatei für Generierung der PDF Datei
custom1	string	Erstes frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom2	string	Zweites frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom3	string	Drittes frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom4	string	Viertes frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom5	string	Fünftes frei definierbares Feld für Serienvorlagen

10.7.4. ContractPosition

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
id	integer	Position-ID
invoices_id	integer	Verknüpfung mit Gutschrift über Gutschrifts-ID
article_id	integer	Verknüpfung zu einem Artikel über Artikel-ID
quantity	float	Menge
unit	string	Einheit
pos_txt	string	Positionstext (Variablen nicht ersetzt)
vars_pos_txt	string	Positionstext (Nach Ersetzung der Variablen)
price	float	Nettoeinzelpreis
curr_price	float	Nettoeinzelpreis in Fremdwährung
discount	float	Rabatt in %
tax	float	Mehrwertsteuer in %
tprice	float	Nettogesamtpreis der Gutschriftspositionen
rounded_tprice	float	Abgerundeter Nettogesamtpreis der Gutschriftspositionen

rounded_curr_tprice	float	Abgerundeter Nettogesamtpreis der Gutschriftspositionen in Fremdwährung
tax_value	float	Betrag der Mehrwertsteuer
discount_value	float	Betrag des Rabatts
sortno	integer	Sortierungskennzahl bei mehreren Gutschriftspositionen
not_per_interval	integer	Menge unabhängig vom Intervall? 0=Nein 1=Ja

10.7.5. CreateContractPosition

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
quantity	float	Menge
unit	string	Einheit
pos_txt	string	Positionstext
price	float	Nettoeinzelpreis
discount	[float]	Rabatt in %
tax	[float]	Mehrwertsteuer in %
useDefaultTax	[boolean]	Standardmehrwertsteuersatz verwenden?
not_per_interval	[integer]	Menge unabhängig vom Intervall? 0=Nein 1=Ja

10.7.6. UpdateContractPosition

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
quantity	[float]	Menge
unit	[string]	Einheit
pos_txt	[string]	Positionstext
price	[float]	Nettoeinzelpreis
discount	[float]	Rabatt in %
tax	[float]	Mehrwertsteuer in %
useDefaultTax	[boolean]	Standardmehrwertsteuersatz verwenden?
not_per_interval	[integer]	Menge unabhängig vom Intervall? 0=Nein 1=Ja

10.7.7. ContractSumm

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
net	float	Gesamtnettobetrag
discount	float	Betrag des Rabatts
tax	float	Betrag der Mehrwertsteuer

gross	float	Bruttogesamtbetrag
rounded_net	float	Abgerundeter Gesamtnettobetrag
rounded_discount	float	Abgerundeter Betrag des Rabatts
rounded_tax	float	Abgerundeter Betrag der Mehrwertsteuer
rounded_gross	float	Abgerundeter Bruttogesamtbetrag
rounded_curr_net	float	Abgerundeter Gesamtnettobetrag in Fremdwährung
rounded_curr_discount	float	Abgerundeter Betrag des Rabatts in Fremdwährung
rounded_curr_tax	float	Abgerundeter Betrag der Mehrwertsteuer in Fremdwährung
rounded_curr_gross	float	Abgerundeter Bruttogesamtbetrag in Fremdwährung

10.7.8. CreateContract

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
start	date	Startdatum der Serienvorlage
series_art	[integer]	Abrechnungsart der Serienvorlage 0=Im Voraus 1=Im Nachhinein
interval	[integer]	Abrechnungsintervall in Monaten
endInMonths	[integer]	Laufzeit der Serienvorlage in Monaten
custom1	[string]	Erstes frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom2	[string]	Zweites frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom3	[string]	Drittes frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom4	[string]	Viertes frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom5	[string]	Fünftes frei definierbares Feld für Serienvorlagen

10.7.9. UpdateContract

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
series_art	[integer]	Abrechnungsart der Serienvorlage 0=Im Voraus 1=Im Nachhinein
interval	[integer]	Abrechnungsintervall in Monaten
custom1	[string]	Erstes frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom2	[string]	Zweites frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom3	[string]	Drittes frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom4	[string]	Viertes frei definierbares Feld für Serienvorlagen
custom5	[string]	Fünftes frei definierbares Feld für Serienvorlagen

10.8. Warteschlange

10.8.1. QueueEntry

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise

id	integer	Warteschlangeneintrag-ID
customers_id	integer	Verknüpfung mit Kunden über Kunden-ID
quantity	float	Menge
unit	string	Einheit
pos_txt	string	Positionstext
price	float	Nettoeinzelpreis
discount	float	Rabatt auf diese Position in %
tax	float	Mehrwertsteuersatz in %
created	dateTime	Warteschlangeneintrag erstellt am (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
info_price_total	float	Errechnet Gesamtpreis
info_price_net	float	Errechneter Gesamtpreis (netto)
approval	integer	Berechnungsfreigabe: 0=Keine 1=Nur Manuell 2=Frei für automatische Berechnung

10.8.2. CreateQueueEntry

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
customers_id	integer	Verknüpfung mit Kunden über Kunden-ID
quantity	float	Menge
unit	[string]	Einheit
pos_txt	string	Positionstext
discount	[float]	Rabatt auf diese Position in %
price	float	Nettoeinzelpreis
tax	[float]	Mehrwertsteuersatz in %
useDefaultTax	[boolean]	Soll der hinterlegte Standardsteuersatz verwendet werden?
approval	[integer]	Berechnungsfreigabe: 0=Keine 1=Nur Manuell 2=Frei für automatische Berechnung

10.8.3. UpdateQueueEntry

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
customers_id	[integer]	Verknüpfung mit Kunden über Kunden-ID
quantity	[float]	Menge
unit	[string]	Einheit
pos_txt	[string]	Positionstext
discount	[float]	Rabatt auf diese Position in %
price	[float]	Nettoeinzelpreis
tax	[float]	Mehrwertsteuersatz in %

useDefaultTax	[boolean]	Soll der hinterlegte Standardsteuersatz verwendet werden?
approval	[integer]	Berechnungsfreigabe: 0=Keine 1=Nur Manuell 2=Frei für automatische Berechnung

10.9. Mailspool

10.9.1. MailspoolEntry

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
id	integer	Eindeutige Mailspool-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum des Eintrags (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
sent	dateTime	Versendet am (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
tracked	dateTime	Vom Empfänger geöffnet am (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
subject	string	Betreffzeile
body	string	E-Mail Bodytext
body_plain	string	E-Mail Body-Plaintext
to_name	string	Name Empfänger
to_email	string	E-Mail Adresse Empfänger
errors	string	Fehlermeldung während dem Versand
from_name	string	Name Absender
from_email	string	E-Mail Adresse Absender
send_approval	integer	Kann der Spooleintrag versandt werden? (Versandfreigabe) 0=Nein 1=Ja
sub	string	Für diesen Eintrag verantwortlicher GSALES Programmbereich z.B. „subrefunds“
sub_recordset_id	integer	Eindeutige ID des für diesen Eintrag verantwortlichen Datensatzes
sendplan_actionid	integer	Zum Einsatz kommende Versandplan-ID
mailformat	integer	E-Mail Format 0=HTML & Plaintext 1=Nur Plaintext 2=Nur HTML
attachements	ArrayOfAttachement	Array mit Dateianhängen zu diesem Spooleintrag

10.9.2. CreateMailspoolEntry

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
useDefaultFrom	[boolean]	Sollen die Standardabsenderdaten verwendet werden?

from_email	[string]	E-Mail Absender
from_name	[string]	Name Absender
to_email	string	E-Mail Empfänger
to_name	[string]	Name Empfänger
subject	string	Betreffzeile
body	[string]	E-Mail Bodytext
body_plain	[string]	E-Mail Body-Plaintext
send_approval	[integer]	Kann der Spooleintrag versandt werden? (Versandfreigabe) 0=Nein 1=Ja
mailformat	[integer]	E-Mail Format 0=HTML & Plaintext 1=nur Plaintext 2=nur HTML
sendplan_actionid	[integer]	Für den Versand zu verwendende Versandplan-ID

10.9.3. UpdateMailspoolEntry

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
useDefaultFrom	[boolean]	Sollen die Standardabsenderdaten verwendet werden?
from_email	[string]	E-Mail Absender
from_name	[string]	Name Absender
to_email	[string]	E-Mail Empfänger
to_name	[string]	Name Empfänger
subject	[string]	Betreffzeile
body	[string]	E-Mail Bodytext
body_plain	[string]	E-Mail Body-Plaintext
send_approval	[integer]	Kann der Spooleintrag versandt werden? (Versandfreigabe) 0=Nein 1=Ja
mailformat	[integer]	E-Mail Format 0=HTML & Plaintext 1=Nur Plaintext 2=Nur HTML

10.10. Newsletter

10.10.1. Newsletter

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
id	integer	Eindeutige Newsletter-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum des Newsletters (YYYY-MM-DD

		HH:MM:SS)
subject	string	Betreffzeile
body	string	E-Mail Bodytext
body_plain	string	E-Mail Body-Plaintext
info_attachement	integer	Anzahl der Dateianhänge
info_recipients	integer	Anzahl der Empfänger
from_name	string	Name Absender
from_email	string	E-Mail Adresse Absender
attachements	ArrayOfAttachement	Array mit Dateianhängen des Newsletters

10.10.2. NewsletterRecipient

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
id	integer	Eindeutige Empfänger-ID
to_name	string	Name Empfänger
to_email	string	E-Mail Adresse Empfänger
source	integer	Empfänger wurde hinzugefügt über 0=Kunden 1=CSV Import 2=Manuell
customers_id	intger	Kunden-ID
spool_id	integer	Eindeutige ID im Mailspool (Verknüpfung zum Mailspool – nach spoolen vorhanden)
rcreated	dateTime	Empfänger hinzugefügt am (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
rspooled	dateTime	Zum Mailspool hinzugefügt am (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
rsent	dateTime	Über den Mailspool versandt am (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
rtracked	dateTime	Vom Empfänger geäffnet am (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)

10.10.3. CreateNewsletter

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
useDefaultFrom	[boolean]	Sollen die Standardabsenderdaten verwendet werden?
from_email	[string]	E-Mail Absender
from_name	[string]	Name Absender
subject	string	Betreffzeile
body	[string]	E-Mail Bodytext
body_plain	[string]	E-Mail Body-Plaintext

10.10.4. UpdateNewsletter

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
useDefaultFrom	[boolean]	Sollen die Standardabsenderdaten verwendet werden?
from_email	[string]	E-Mail Absender
from_name	[string]	Name Absender
subject	[string]	Betreffzeile
body	[string]	E-Mail Bodytext
body_plain	[string]	E-Mail Body-Plaintext

10.10.5. AddNewsletterRecipient

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
to_name	[string]	Name Empfänger
to_email	string	E-Mail Empfänger

10.11. Artikel

10.11.1. Article

Hierbei handelt es sich um den Detaildatensatz eines Artikels.

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
id	integer	Eindeutige Artikel-ID
artno	string	Artikelnummer
ean	string	EAN-Nummer
title	string	Titel
created	dateTime	Erstellungsdatum des Artikels (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
unit	string	Einheit des Artikels
pos_txt	string	Positionstext
eprice	float	Einkaufspreis
price	float	Preis pro Stück
tax	float	Steuersatz in %
custom1	string	Erstes frei definierbares Feld für Artikel
custom2	string	Zweites frei definierbares Feld für Artikel
custom3	string	Drittes frei definierbares Feld für Artikel

10.11.2. CreateArticle

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
artno	[string]	Artikelnummer
ean	[string]	EAN-Nummer

title	[string]	Titel
unit	string	Einheit des Artikels
pos_txt	string	Positionstext
eprice	[float]	Einkaufspreis
price	[float]	Preis pro Stück
tax	[float]	Steuersatz in %
custom1	[string]	Erstes frei definierbares Feld für Artikel
custom2	[string]	Zweites frei definierbares Feld für Artikel
custom3	[string]	Drittes frei definierbares Feld für Artikel
useDefaultTax	[boolean]	Soll der Standardsteuersatz für das Feld „tax“ verwendet werden?

10.11.3. UpdateArticle

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
artno	[string]	Artikelnummer
ean	[string]	EAN-Nummer
title	[string]	Titel
unit	[string]	Einheit des Artikels
pos_txt	[string]	Positionstext
eprice	[float]	Einkaufspreis
price	[float]	Preis pro Stück
tax	[float]	Steuersatz in %
custom1	[string]	Erstes frei definierbares Feld für Artikel
custom2	[string]	Zweites frei definierbares Feld für Artikel
custom3	[string]	Drittes frei definierbares Feld für Artikel
useDefaultTax	[boolean]	Soll der Standardsteuersatz für das Feld „tax“ verwendet werden?

10.12. Dokumente

10.12.1. Document

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
id	integer	Eindeutige Dokumenten-ID
customers_id	integer	Kunden-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum des Artikels (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
titel	string	Titel
description	string	Beschreibung
original_filename	string	Dateiname (ursprünglicher Name vor dem Upload der Datei)
public	integer	Für den Kunden freigegeben? 1=Ja 0=Nein

10.13. Benutzer

10.13.1. User

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
id	integer	Eindeutige Benutzer-ID
login	string	Benutzername für Login
email	string	E-Mail Adresse
locked	integer	Ist der Benutzer für Logins gesperrt? 0=Nein 1=Ja
fullname	string	Vor- und Nachname des Benutzers

10.13.2. CreateUser

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
login	string	Benutzername für Login
email	[string]	E-Mail Adresse
fullname	[string]	Vor- und Nachname des Benutzers
password	string	Passwort

10.13.3. UpdateUser

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
login	[string]	Benutzername für Login
email	[string]	E-Mail Adresse
fullname	[string]	Vor- und Nachname des Benutzers
password	[string]	Passwort

10.14. Rollen im Rechtesystem

10.14.1. Role

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
id	integer	Rollen-ID
name	string	Name der Rolle
description	string	Beschreibung der Rolle

10.15. Kommentare

10.15.1. Comment

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise

id	integer	Kommentar-ID
created	dateTime	Erstellungsdatum des Kommentars (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
user_id	integer	ID des Benutzers der den Kommentar verfasst hat. 0 bei über die API erstellten Kommentaren
username	string	Benutzername der den Kommentar vasst hat. „API“ bei über die API erstellten Kommentaren
sub	string	Programmbereich der dem Kommentar zugeordnet ist
recordid	integer	Datensatz (im Programmbereich) der dem Kommentar zugeordnet ist.
deleted	integer	Wurde der Kommentar als gelöscht markiert? 0=Nein 1=Ja
deletedon	dateTime	Wann wurde der Kommentar als gelöscht markiert? (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
deleteuser	string	Benutzername der den Kommentar als gelöscht markiert hat. „API“ bei über die API gelöschten Kommentaren
stared	integer	Wurde der Kommentar als „wichtig“ markiert?
comment	string	Kommentar

10.15.2. CreateComment

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
sub	string	Programmbereich der dem Kommentar zugeordnet sein soll „subcustomer“=Kunden „subletter“=Briefe „suboffer“=Angebote „subcontract“=Serienvorlagen „subinvoice“=Rechnungen „subrefund“=Gutschriften
recordid	integer	Datensatz (im Programmbereich) der dem Kommentar zugeordnet werden soll.
comment	string	Kommentar

10.16. Sonstige / Allgemein

10.16.1. Status

Name	**Typ**	**Beschreibung / Hinweise**
code	integer	Statuscode
message	string	Englischsprachige Statusmeldung

10.16.2. Sort

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
field	`string`	Feld das zur Sortierung herangezogen werden soll
direction	`string`	Reihenfolge der Sortierung. Mögliche Werte sind: „ASC“ = aufsteigend „DESC“ = absteigend

10.16.3. Filter

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
field	`string`	Feld das zur Filterung herangezogen werden soll
operator	`string`	Filterkriterium. Mögliche Werte sind: „like“ = beinhaltet „notlike“ = beinhaltet nicht „bigger“ = größer „smaller“ = kleiner „is“ = ist gleich „isnot“ = ist ungleich
value	`string`	Wert für den Operator. z.B. „100“ oder „Mustermann“

10.16.4. File

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
name	`string`	Absoluter Pfad auf dem Server zur Datei
size	`integer`	Dateigröße in bytes
content	`string`	Mittels base64 codierter Dateiinhalt

10.16.5. Attachement

Name	Typ	Beschreibung / Hinweise
id	`integer`	Anhang-ID
filename	`string`	Dateiname
fielsize	`integer`	Dateigröße in bytes
mime	`string`	Ermittelter MIME-Type der Datei
created	`dateTime`	Erstellungsdatum der Datei (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)

10.17. „ArrayOf“ Elemente

10.17.1. ArrayOfArticle

Array mit Elementen vom Typ `Article`

10.17.2. ArrayOfAttachement

Array mit Elementen vom Typ `Attachement`

10.17.3. ArrayOfContract

Array mit Elementen vom Typ `Contract`

10.17.4. ArrayOfContractPosition

Array mit Elementen vom Typ `ContractPosition`

10.17.5. ArrayOfCustomer

Array mit Elementen vom Typ `Customer`

10.17.6. ArrayOfDelivery

Array mit Elementen vom Typ `Delivery`

10.17.7. ArrayOfDeliveryPosition

Arry mit Elementen vom Typ `DeliveryPosition`

10.17.8. ArrayOfMails

Arry mit Elementen vom Typ `string` die jeweils eine E-Mail Adresse beinhaltet.

10.17.9. ArrayOfFilter

Array mit Elementen vom Typ `Filter`

10.17.10. ArrayOfInvoice

Array mit Elementen vom Typ `Invoice`

10.17.11. ArrayOfInvoicePosition

Array mit Elementen vom Typ `InvoicePosition`

10.17.12. ArrayOfMailspoolEntry

Array mit Elementen vom Typ `MailspoolEntry`

10.17.13. ArrayOfNewsletter

Array mit Elementen vom Typ `Newsletter`

10.17.14. ArrayOfNewsletterRecipient

Array mit Elementen vom Typ `NewsletterRecipient`

10.17.15. ArrayOfOfferPosition

Array mit Elementen vom Typ `OfferPosition`

10.17.16. ArrayOfOffer

Arry mit Elementen vom Typ `Offer`

10.17.17. ArrayOfQueueEntry

Arry mit Elementen vom Typ `QueueEntry`

10.17.18. ArrayOfRefund

Array mit Elementen vom Typ `Refund`

10.17.19. ArrayOfRefundPosition

Array mit Elementen vom Typ `RefundPosition`

10.17.20. ArrayOfRole

Array mit Elementen vom Typ `Role`

10.17.21. ArrayOfSale

Array mit Elementen vom Typ `Sale`

10.17.22. ArrayOfSalePosition

Arry mit Elementen vom Typ `SalePosition`

10.17.23. ArrayOfUser

Array mit Elementen vom Typ `User`

10.17.24. ArrayOfDocument

Array mit Elementen vom Typ `Document`

10.17.25. ArrayOfDunningAction

Array mit Elementen vom Typ `DunningAction`

10.17.26. ArrayOfComment

Array mit Elementen vom Typ `Comment`

11. Status-Codes

Die folgende Liste enthält eine Beschreibung der Status-Codes, die beim Aufruf der Funktionen auftreten können.

Code	Bedeutung
0	Der SOAP Request wurde erfolgreich verarbeitet.
1	API ist deaktiviert
2	API-Schlüssel ist falsch
3	Verwendung eines unbekannten Felds im Datentyp `Filter`
4	Verwendung eines unbekannten Operators im Datentyp `Filter`
5	Verwensung einer unbekannten Sortierrichtung im Datentyp `Sort`
6	„recordcount“ muss größer 0 sein
7	„recordoffset“ muss größer 0 sein
8	Es wurde kein Array übergeben
9	Kunde mit der angegebenen ID existiert nicht
10	Artikel mit der angegebenen ID existiert nicht
11	Warteschlangeneintrag mit der angegebenen ID existiert nicht
12	Wert für Monat muss zwischen 1 und 12 sein
13	Ungültiges Jahr angegeben YYYY im aktuellen oder einem zukünftigen Jahr
14	Benutzer mit der angegebenen ID existiert nicht
15	Rolle mit der angegebenen ID existiert nicht
16	User mit dem angegebenen Benutzernamen existiert bereits
17	Angegebene Benutzer kann nicht verwendet werden
18	Dokument mit der angegebenen ID existiert nicht
19	Dokument mit der angegebenen ID muss den Status „offen“ haben
20	Angegebene ID der Position befindet sich nicht auf der ID des angegebenen Dokuments
21	Mailspooleintrag mit der angegebenen ID existiert nicht
22	Newslettereintrag mit der angegebenen ID existiert nicht

23	Newsletterempfänger mit der angegebenen ID existiert nicht
24	Dokument mit der angegebenen ID existiert nicht
25	Übergabe eines ungültigen Programmbereichs
26	Übergabe einer falschen Anzahl von Positionen

12. Änderungen

Version (Datum) Bearbeiter	**Änderungen**
1.1 (18.10.2010) sirin	• Methoden hinzugefügt: ○ `setQueueEntryStateAuto()` ○ `setQueueEntryStateManual()` ○ `setQueueEntryStateNoApproval()` ○ `createInvoiceFromQueueForCustomer()` ○ `createInvoiceFromQueueForAll()`
1.2 (27.10.2010) sirin	• Filter „notlike“ hinzugefügt • custom1-custom5 Felder bei Rechnungen, Angebote und Gutschriften hinzugefügt.
1.3 (17.11.2010) sirin	• Dokumentation für Methode korrigiert: ○ `createContractForCustomer()`
1.4 (20.01.2011) sirin	• Datentypen `CreateUpdateCustomer` und `Customer` um folgende Werte ergänzt: ○ dtaus ○ typ ○ customerno • Tippfehler in Dokumentation der Methode korrigiert ○ `createInvoicesFromQueueForAll()`
1.5 (23.02.2011) sirin	• Methode hinzugefügt: ○ `setMailspoolReadForEntry()`
1.6 (09.03.2011) sirin	• Methoden hinzugefügt: ○ `doCustomerFrontendLogin()` ○ `updateCustomerProposals()` ○ `changeCustomerFrontendPassword()` ○ `customerFrontendPasswordLost()` ○ `getCustomerDocument()` ○ `getCustomerDocuments()` ○ `getDocumentFile()` • Datentypen hinzugefügt: ○ `Document` ○ `ArrayOfDocument` ○ `DunningAction` ○ `ArrayOfDunningAction` • Datentyp `Customer` um folgende Werte ergänzt: ○ frontend_passwordlost ○ proposed_changes • Datentyp `Invoice` um folgenden Wert ergänzt: ○ dunning • Fehlercodes 23 & 24 ergänzt
1.7 (04.08.2011) sirin	• Methode hinzugefügt: ○ `processContractRepayableNow()`
1.8 (29.08.2011) sirin	• Variablennamen korrigiert (customersno →customerno)
1.9 (02.11.2011) sirin	• Methoden hinzugefügt: ○ `enableCustomerFrontendLogin()` ○ `enableCustomerFrontendLoginById()` ○ `disableCustomerFrontendLogin()`

	○ **disableCustomerFrontendLoginById()** ○ **setOfferStateBilled()** • Datentypen InvoiceBase, InvoiceBaseFilterable, OfferBase, OfferBaseFilterable, RefundBase, RefundBaseFilterable, ContractBase, ContractBaseFilterable um folgenden Wert ergänzt ○ netamount • Datentypen OfferPosition, CreateOfferPosition, UpdateOfferPosition um folgenden Wert ergänzt ○ optional • Datentypen InvoicePosition, RefundPosition, OfferPosition um folgenden Wert ergänzt ○ headline • In den Datentypen ContractBase und ContractBaseFilterable wurden folgende Werte entfernt ○ customerno ○ customer_company ○ customer_title ○ customer_lastname ○ customer_firstname ○ customer_address ○ customer_zip ○ customer_city ○ customer_country
2.0 (11.06.2012) sirin	• UTF-8 encoding der eingehenden Parameter korrigiert Achtung! Diese Änderung hat ggf. Einfluss auf die Umlaute eurer bisherigen Anwendungen → Ihr müsst eure utf8_decode() Workarounds entfernen! • Methoden hinzugefügt ○ **getConfigurationValue()** • custom1-custom5 Felder bei Serienvorlagen hinzugefügt. • **getContractsRepayable()** lieferte Exception bei keinem Ergebnis. • **ceateMailspoolEntry()** berücksichtigte Versandfreigabe nicht korrekt.
2.1 (03.06.2013) sirin	• Datentypen CreateUpdateCustomer und Customer um Datum der SEPA-Mandatserteilung ergänzt. • Methoden der Kommentarfunktion hinzugefügt: **createComment()**, **getComment()**, **getComments()**, **deleteComment()** • Datentypen der Kommentarfunktion hinzugefügt: Comment, ArrayOfComment, CreateComment
2.2 (24.09.2013) sirin	• Datentypen CreateUpdateCustomer und Customer um SEPA-Mandatsreferenz ergänzt.
2.3 (20.08.2014) sirin	• Methode **removeContractEndDate()** hinzugefügt. • Methode **customerFrontendPasswordLost()** korrigiert.
2.4 (19.02.2015) sirin	• Methoden und Datentypen für folgende Bereiche hinzugefügt: ○ Sale (Aufträge) ○ Delivery (Lieferscheine)
2.5 (06.05.2015) sirin	• Methoden hinzugefügt: ○ **createOfferPositionHeadline()** ○ **createSalePositionHeadline()** ○ **createInvoicePositionHeadline()** ○ **createDeliveryPositionHeadline()** ○ **createRefundPositionHeadline()** • Feld „discount“ für Datentyp Customer hinzugefügt

	• Feld „useDefaultDiscount“ und „discount“ für Datentyp `CreateUpdateCustomer` hinzugefügt
2.6 (02.06.2015) sirin	• Felder „artno“ und „ean“ bei den Datentyp `Article`, `CreateArticle` und `UpdateArticle` hinzugefügt. • Feld „artno“ für Datentyp `Article` ist nun Pflichtfeld. • Feld „title“ für Datentyp `Article` ist nun kein Pflichtfeld mehr.
2.7 (09.06.2015) sirin	• Feld „artno“ beim Datentyp `Article` ist nun kein Pflichtfeld mehr.
2.8 (17.11.2015) sirin	• Methoden hinzugefügt: ○ **`sortOfferPositions()`** ○ **`sortSalePositions()`** ○ **`sortInvoicePositions()`** ○ **`sortDeliveryPositions()`** ○ **`sortRefundPositions()`** ○ **`sortContractPositions()`**
2.9 (15.07.2016) sirin	• Datentyp `ArrayOfMails` hinzugefügt • Feld „additional_emails“ (Typ `ArrayOfMails`) beim Datentyp `Customer` hinzugefügt
3.0 (31.08.2016) sirin	• Feld „article_id“ beim Datentyp `CreateInvoicePosition` hinzugefügt • Feld “sendplan_actionid” beim Datentyp `CreateMailspoolEntry` hinzugefügt
3.1 (15.08.2017) sirin	• Kleinere Korrekturen
3.2 (04.09.2018) sirin	• Datentyp `QueueEntry` um Feld “info_total_net” ergänzt • Methoden hinzugefügt um Blanko-PDF Dateien anfordern zu können: ○ **`getOfferPDFBlank()`** ○ **`getSalePDFBlank()`** ○ **`getInvoicePDFBlank()`** ○ **`getDeliveryPDFBlank()`** ○ **`getRefundPDFBlank()`**
3.3 (20.11.2020) sirin	• Datentyp `Customer` um Felder “currency_id“ und „currency_txt” ergänzt • Datentyp `CreateUpdateCustomer` um Felder “currency” ergänzt • Datentyp `CreateUpdateOffer` um Feld “validuntil_date” ergänzt. Das fehlerhafte Feld „validuntil“ findet nun keine Verwendung mehr.