

KASSA.AT

API-Dokumentation

v1.2.0a

KASSA.AT
Faxonline GmbH

E-Mail: info@kassa.at
Telefon: 0800 802104

Dokument-Version: 1.2.0a
API-Version: 1
Veröffentlicht: 25.04.2022

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Generelle Informationen	4
1.1 Kontakt	4
1.2 Server	4
2 Ressourcen	5
2.1 /authentications	5
2.1.1 /create	5
2.1.2 /authenticate	8
2.2 /companies	10
2.2.1 /create	10
2.2.2 /determine_dns_name	13
2.3 /articles	15
2.3.1 /index	15
2.3.2 /create	25
2.3.3 /delete	33
2.3.4 /update	35
2.3.5 /product_categories	43
2.4 /customers	46
2.4.1 /index	46
2.4.2 /create	54
2.4.3 /update	58
2.4.4 /delete	63
2.4.5 /customer_number	65
2.4.6 /addresses	67
2.4.7 /contacts	69
2.4.8 /invoices	71
2.5 /warehouses	75
2.5.1 /index	75

Inhaltsverzeichnis

2.6	/inventories.....	77
2.6.1	/index.....	77
2.6.2	/stock (GET).....	81
2.6.3	/stock (POST).....	84
2.7	/movements.....	87
2.7.1	/create.....	87
3	Error Codes.....	91
3.1	1000er.....	91
3.2	2000er.....	98
3.3	3000er.....	99
3.4	4000er.....	100
4	Globale Fehler.....	101
4.1	Status-Code 400: Bad Request (Parametervalidierung fehlgeschlagen).....	101
4.2	Status-Code 401: Unauthorized (Kein Token übermittelt).....	102
4.3	Status-Code 401: Unauthorized (Falscher Token übermittelt).....	102
4.4	Status-Code 401: Unauthorized (Falsche oder keine Subdomain).....	103
5	Glossar.....	104
5.1	Parameter-Glossar.....	104
6	Changelog.....	105

1 Generelle Informationen

1.1 Kontakt

Bei Fragen bezüglich der API kontaktieren Sie uns am Besten mit einer Email an unsere Adresse info@kassa.at oder Sie rufen uns unter der Telefonnummer **0800 802104** an.

1.2 Server

Sandbox-Server:

Zurzeit steht kein Sandbox-Server zur Verfügung.

Live-Server:

Der Live Server ist unter <https://kassa.at/api/v1/...> zu erreichen. Die spezifischen URLs sind in der Dokumentation jedes Aufrufs vermerkt.

2 Ressourcen

2.1 /authentications

Die authentication Aufrufe sind zur Erstellung der Token da.

2.1.1 /create

HTTP-Methode: `POST`

URL: `https://api.kassa.at/api/v1/authentications/`

Erstellt einen neuen Token für API-Aufrufe.

2.1.1.1 Parameter

company_dns

Gibt den DNS-Namen der Firma an, für die der Token erstellt werden soll.

Muss ein String sein, zwischen 3 und 32 Zeichen haben. Darf außerdem nur aus erlaubten Zeichen bestehen: Kleinbuchstaben(a-z), Großbuchstaben(A-Z), Ziffern(0-9), Bindestriche(-) sowie Unterstriche(_).

Der Parameter ist verpflichtend.

username

Gibt den Benutzernamen eines Administrators an, für den der Token erstellt werden soll.

Muss ein String sein und zwischen 3 und 64 Zeichen haben.

Der Parameter ist verpflichtend.

password

Gibt das Passwort des mitgegebenen Nutzers an.

Muss ein String sein und zwischen 8 und 72 Zeichen haben.

Der Parameter ist verpflichtend.

description

Gibt eine Zuordnung an. Kann zum Beispiel der Name eines Programmes sein, das die API-Nutzt.

Kann ein frei wählbarer String sein und muss kürzer als 250 Zeichen sein.

Der Parameter ist optional.

2.1.1.2 Aufruf**Beispiel CURL-Befehl:**

```
curl -X POST https://api.kassa.at/api/v1/authentications/  
-H 'Content-Type: application/json'  
-d '{"company_dns":"testfirma", "username":"admin", "password":"test-password",  
"description":"system XY"}'
```

2.1.1.3 Antworten**Status-Code 201: Created**

```
{  
  "status": 201,  
  "key": "cf96552b-187c8503d2d6ec08"  
}
```

Status-Code 400: Bad Request (Firmen-DNS nicht gefunden)

```
{  
  "status": 400,  
  "error_code": 3000,  
  "error": "Object not found!",  
  "details": [  
    {  
      "error_code": 2000,  
      "error": "Company missing!",  
      "error_message": "No company with given dns_name!"  
    }  
  ]  
}
```

Status-Code 400: Bad Request (Logindaten fehlerhaft)

```
{
  "status": 400,
  "error_code": 2008,
  "error": "User invalid!",
  "details": [
    {
      "error_code": 2002,
      "error": "User invalid!",
      "error_message": "Username or password invalid or not an admin!"
    }
  ]
}
```

2.1.2 /authenticate

Info: Dieser Aufruf ist der Einzige, der mit Views arbeitet. Im Falle, dass die Login Daten nicht auf einer externen Seite eingegeben werden sollen, steht Ihnen folgende Methode zur Verfügung:

Erstellen Sie ein Formular, das den User auf unsere Webseite leitet. Dort gibt der User seine Login Daten ein und der Token wird generiert. Der User wird dann mit dem Token zurück zu Ihrem Service geschickt, wo der Token schließlich von Ihnen ausgelesen werden kann.

HTTP-Methode: `POST`

URL: `https://api.kassa.at/api/v1/authentications/
authenticate`

2.1.2.1 Parameter

return_path

Gibt die URL an, die nach dem Login und Token-erstellen aufgerufen werden soll.
Muss ein String sein.
Der Parameter ist verpflichtend.

description

Gibt eine Zuordnung an. Kann zum Beispiel der Name eines Programmes sein, das die API-Nutzt.
Kann ein frei wählbarer String sein und muss kürzer als 250 Zeichen sein.
Der Parameter ist optional.

2.1.2.2 Beispiel HTML-Form:

```
<form action="https://api.kassa.at/api/v1/authentications/authenticate"
method="get">
  <input name="return_path" type="hidden" value="https://foo-bar.at/receive-
token">
  <input name="description" type="hidden" value="System XY">
  <button type="submit" name="Submit">
    Verbinden
  </button>
</form>
```

Nachdem der Token von unserer Seite aus erstellt wurde, wird der User an die zuvor im Parameter "return_path" spezifizierte Seite weitergeleitet. Auf dieser Seite muss dann der Token aus den mitgelieferten Parametern extrahiert werden.

Bezogen, auf den oberen HTML-Snippet schaut der endgültige Link, auf den am Ende gewechselt wird so aus: "<https://foo-bar.at/receive-token?key=4fa3d741-ab62f0a3d5c79e11>"

2.2 /companies

Die Companies sind einzelne Firmen. Sie bezeichnen die Umgebung, in der Rechnungen erstellt werden. Eine Company ist durch ihre UID Nummer beschrieben. Sie kann sowohl mehrere Kassen, Benutzer, als auch mehrere Standorte haben, solange diese Standorte alle unter einer UID zusammengefasst werden können.

2.2.1 /create

Dieser Aufruf benötigt keinen mitgegebenen Token und benötigt auch keinen, in der URL enthaltenen Company dns_name

HTTP-Methode: `POST`

URL: `https://api.kassa.at/api/v1/companies/`

2.2.1.1 Parameter

company_dns

Gibt den DNS-Namen der Firma an, dieser wird für die Subdomain verwendet. Muss ein String sein, zwischen 3 und 32 Zeichen haben. Darf außerdem nur aus erlaubten Zeichen bestehen: Kleinbuchstaben(a-z), Großbuchstaben(A-Z), Ziffern(0-9), Bindestriche(-) sowie Unterstriche(_). Der Parameter ist verpflichtend.

company

Gibt den Firmennamen an. Muss ein String sein, darf eine maximal-Länge von 64 Zeichen nicht überschreiten. Der Parameter ist verpflichtend.

username

Gibt den Benutzernamen des ersten Benutzers des Accounts an. Dieser bekommt Administratorenrechte. Muss ein String sein und zwischen 3 und 64 Zeichen haben. Der Parameter ist verpflichtend.

password

Gibt das Passwort des Nutzers an.

Muss ein String sein und zwischen 8 und 72 Zeichen haben.

Es gibt keine Voraussetzungen für die Sicherheit. Sie können als Passwort auch 123 wählen, auch wenn wir davon abraten.

Der Parameter ist verpflichtend.

email

Gibt die E-Mail-Adresse des Accounts an, wird zb verwendet um Rechnungen zu verschicken, aber auch um password-resets des Users durchzuführen.

Muss ein String sein und muss kürzer als 64 Zeichen sein. Muss auch das Format einer E-Mail-Adresse haben.

Der Parameter ist verpflichtend.

silent

Gibt an, ob keine Willkommens-E-Mail an die angegebene E-Mail-Adresse geschickt werden soll. Ein Beispiel dieser E-Mail ist weiter unten zu sehen.

Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben.

Mögliche Werte: true, false, "true", "false"

Standard: false (Es wird eine Willkommens-mail versendet).

Der Parameter ist optional.

2.2.1.2 Aufruf**Beispiel CURL-Befehl:**

```
curl -X POST https://api.kassa.at/api/v1/companies/  
-H 'Content-Type: application/json'  
-d '{"company":"Testfirma GmbH", "company_dns":" testkassa", "username":"admin",  
"password":"a2c4e6g8", "email":info@testkassa.at, "silent": false}'
```

2.2.1.3 Antworten

Status-Code 201: Created

```
{
  "status": 201,
  "data": {
    "company": {
      "id": 32,
      "dns_name": "testkassa",
      "expires_on": "2021-03-20"
    },
    "user": {
      "id": 53,
      "username": "admin",
      "admin": true,
      "email_address": "info@ testkassa.at",
      "test_receipt": true
    }
  }
}
```

Nach der erfolgreichen Erstellung einer Firma, senden wir an die angegebene E-Mail-Adresse des Benutzers eine E-Mail mit folgendem Inhalt (sofern nicht der Parameter "silent" als true Wert mitgegeben wurde):

Vielen Dank, dass Sie sich für KASSA.AT entschieden haben!

Um den Dienst zu starten, loggen Sie sich unter <https://testkassa.kassa.at> mit folgenden Benutzerdaten ein:

Benutzername: admin
Kennwort: a2c4e6g8

Bei weiteren Fragen stehen wir gerne unter 0800 802 104 zur Verfügung.

Ihr KASSA.AT Team



KASSA.AT
Mariahilferstr. 136
1150 Wien
Tel. 0800 802 104
<https://kassa.at>

2.2.2 /determine_dns_name

Diese Funktion nimmt einen Firmennamen und gibt davon einen passenden dns_name zurück, den Sie in [companies/create](#) als dns_name verwenden können. Allerdings achtet diese Funktion nicht darauf, ob der dns_name noch verfügbar ist.

HTTP-Methode: `GET`

URL: `https://dev.<company_dns>.kassa.at/api/v1/companies/determine_dns_name`

2.2.2.1 Parameter

company

Gibt den Firmennamen an, von diesem wird dann ein passender dns_name berechnet. Muss ein String sein, darf eine maximal-Länge von 64 Zeichen nicht überschreiten. Der Parameter ist verpflichtend.

2.2.2.2 Aufrufe

Beispiel CURL-Befehl:

```
curl -X GET https://api.kassa.at/api/v1/companies/determine_dns_name
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{"company": "Testfirma GmbH"}'
```

2.2.2.3 Antworten

Status-Code 200: OK

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "given_name": "Testfirma GmbH",
    "suggested_dns_name": "testfirma"
  }
}
```

Status-Code 500: Internal Server Error

```
{
  "status": 500,
  "error_code": 2010,
  "error": "Operation not possible!",
  "details": [
    {
      "error_code": 4006,
      "error": "No possible value available!",
      "error_message": "Your given companyname (parameter 'company') doesn't work with this function!"
    }
  ]
}
```

Dieser Fehler tritt auf, wenn der angegebene Company-Name keinen für uns brauchbaren String enthält, dies liegt in der Regel daran, dass der Name, bei Abständen getrennt zu kurze Strings retourniert.

2.3 /articles

Mit den Actions der Artikel können Sie Artikel erstellen, bearbeiten, löschen oder auch einfach nur ansehen.

2.3.1 /index

HTTP-Methode: `GET`

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/articles`

Diese Methode gibt alle gefundenen Artikel eines Accounts zurück. Dabei können Parameter mitgegeben werden, um die Rückgabe der Artikel den Erfordernissen anzupassen. Sämtliche Parameter dieser Funktion sind jedoch optional. Sollte keine extra Sortierung mitgegeben werden, so werden die Artikel standardmäßig nach dem `line_item_name` sortiert.

2.3.1.1 Parameter

pagination_limit

Wird verwendet um die gewünschte Anzahl der zurückgegebenen Artikel zu definieren.

Darf nur eine ganzzahlige Zahl (Integer) sein.

Der Parameter ist optional, muss jedoch - wenn verwendet - in Kombination mit `pagination_page` verwendet werden.

pagination_page

Wird verwendet um die gewünschte Seite der zurückgegebenen Artikel zu definieren.

Darf nur eine ganzzahlige Zahl (Integer) sein.

Der Parameter ist optional, muss jedoch - wenn verwendet - in Kombination mit `pagination_limit` verwendet werden.

query

Wird verwendet um eine Volltextsuche zu starten.

Darf ein beliebiger String sein. Wird bei Leerzeichen geteilt und nach jedem einzelnen Wort gesucht.

Der Parameter ist optional.

sort

Wird verwendet um die zurückgegebenen Artikel nach anderen Werten zu sortieren.

Muss ein String sein. Muss aus erlaubten Werten bestehen, getrennt durch Beistriche.

Für eine DESC Ordnung muss vor den betreffenden Wert ein Minus geschrieben werden.

Erlaubte Werte sind: ["id", "company_article_id", "line_item_name", "default_quantity", "sales_tax_percentage", "gross_amount_per_item", "unit", "bar_code", "bar_code_2", "article_number", "product_name", "product_type", "brand", "manufacturer", "supplier_article_number", "product_description", "attribute1", "attribute2", "attribute3", "attribute4", "attribute5", "variant_description"]

Beispielwert: "company_article_id,-line_item_name"

Der Parameter ist optional.

fields

Wird verwendet um nur bestimmte Werte der Artikel zurückzugeben.

Muss ein String sein. Muss aus erlaubten Werten bestehen, getrennt durch Beistriche.

Erlaubte Werte sind: ["id", "line_item_name", "default_quantity", "sales_tax_percentage", "gross_amount_per_item", "unit", "bar_code", "bar_code_2", "article_number", "product_name", "product_type", "brand", "manufacturer", "supplier_article_number", "product_description", "attributes", "variant_description", "favourite", "food", "drink", "product_categories"]

Beispielwert: "id,line_item_name,gross_amount_per_item"

Der Parameter ist optional.

filter_id

Wird verwendet um nach der id der Artikel zu filtern.

Muss eine ganze Zahl sein, darf aber die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Sollte als String mitgegeben werden. Reine Zahlen können aber auch als Integer übergeben werden.

Mögliche Filteroperationen: kleiner als (" $<$ "), größer als (" $>$ "), von-bis (" $-$ "), nicht (" $!$ "), in Liste (" $,$ "), ist gleich (" $''$ ", " $=$ ")

Beispielwerte: "<10", ">10", "3-10", "!10", "2,4,6,8,10", "10", "=10"

Der Parameter ist optional.

filter_company_article_id

Wird verwendet um nach der company_article_id der Artikel zu filtern.

Muss eine ganze Zahl sein, darf aber die beschriebenen Filteroperatoren verwenden. Sollte als String mitgegeben werden. Reine Zahlen können aber auch als Integer übergeben werden.

Mögliche Filteroperationen: kleiner als (" $<$ "), größer als (" $>$ "), von-bis (" $-$ "), nicht (" $!$ "), in Liste (" $,$ "), ist gleich (" $''$ ", " $=$ ")

Beispielwerte: " <10 ", " >10 ", " $3-10$ ", " $!10$ ", " $2,4,6,8,10$ ", " 10 ", " $=10$ "

Der Parameter ist optional.

filter_line_item_name

Wird verwendet um nach dem line_item_name des Artikels zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden (" $\backslash$ ").

Mögliche Filteroperationen: nicht (" $!$ "), in Liste (" $,$ "), ist gleich (" $''$ ", " $=$ ")

Beispielwerte: " $!Testartikel$ ", " $Testartikel,Testartikel2,Testartikel3$ ", " $Testartikel$ ", " $=Testartikel$ "

Der Parameter ist optional.

filter_default_quantity

Wird verwendet um nach der default_quantity des Artikels zu filtern.

Kann ein Integer, Float oder String sein. Darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden. Nachkommastellen werden mit einem Punkt getrennt.

Mögliche Filteroperationen: kleiner als (" $<$ "), größer als (" $>$ "), von-bis (" $-$ "), nicht (" $!$ "), in Liste (" $,$ "), ist gleich (" $''$ ", " $=$ ")

Beispielwerte: " <10.5 ", " >1 ", " $3.1-10.99$ ", " $!10$ ", " $2,4,6,8.8,10$ ", " 10 ", " $=10$ "

Der Parameter ist optional.

filter_sales_tax_percentage

Wird verwendet um nach dem sales_tax_percentage des Artikels zu filtern.

Muss eine ganze Zahl sein, darf aber die beschriebenen Filteroperatoren verwenden. Sollte als String mitgegeben werden. Reine Zahlen können aber auch als Integer übergeben werden.

Mögliche Filteroperationen: kleiner als (" $<$ "), größer als (" $>$ "), von-bis (" $-$ "), nicht (" $!$ "), in Liste (" $,$ "), ist gleich (" $''$ ", " $=$ ")

Beispielwerte: " <10 ", " >10 ", " $10-20$ ", " $!10$ ", " $20,10,0$ ", " 10 ", " $=10$ "

Der Parameter ist optional.

filter_gross_amount_per_item

Wird verwendet um nach dem gross_amount_per_item, des Artikels zu filtern.
Kann ein Integer, Float oder String sein. Darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden. Nachkommastellen werden mit einem Punkt getrennt.
Mögliche Filteroperationen: kleiner als (" $<$ "), größer als (" $>$ "), von-bis (" $-$ "), nicht (" $!$ "), in Liste (" $,$ "), ist gleich (" $''$ ", " $=$ ")
Beispielwerte: "<10.5", ">1", "3.1-10.99", "!10", "2,4,6,8.8,10", "10", "=10"
Der Parameter ist optional.

filter_unit

Wird verwendet um nach der unit der Artikel zu filtern.
Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.
Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden (" $\backslash$ ").
Mögliche Filteroperationen: nicht (" $!$ "), in Liste (" $,$ "), ist gleich (" $''$ ", " $=$ ")
Beispielwerte: "!KG", "KG,gramm,Liter ", "kg", "=kg"
Der Parameter ist optional.

filter_bar_code

Wird verwendet um nach dem bar_code der Artikel zu filtern.
Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.
Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden (" $\backslash$ ").
Mögliche Filteroperationen: nicht (" $!$ "), in Liste (" $,$ "), ist gleich (" $''$ ", " $=$ ")
Beispielwerte: "!12345", "12345,bc1234,123-4567 ", "12345", "=12345"
Der Parameter ist optional.

filter_bar_code_2

Wird verwendet um nach dem bar_code_2 der Artikel zu filtern.
Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.
Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden (" $\backslash$ ").
Mögliche Filteroperationen: nicht (" $!$ "), in Liste (" $,$ "), ist gleich (" $''$ ", " $=$ ")
Beispielwerte: "!12345", "12345,bc1234,123-4567 ", "12345", "=12345"
Der Parameter ist optional.

filter_article_number

Wird verwendet um nach der article_number der Artikel zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: "!12345", "12345,#1234,AN123-4567 ", "12345", "=12345"

Der Parameter ist optional.

filter_product_name

Wird verwendet um nach dem product_name der Artikel zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: "!Testprodukt", "Testprodukt,Test Produkt,produkt-test ",
"Testprodukt", "=Testprodukt"

Der Parameter ist optional.

filter_product_type

Wird verwendet um nach dem product_type der Artikel zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: "!Milchprodukte", "Milchprodukte,Fleisch,Eier", "Milchprodukte",
"=Milchprodukte"

Der Parameter ist optional.

filter_brand

Wird verwendet um nach der brand der Artikel zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: "!Markenname", "Markenname,Adidas,Samsung", "Markenname",
"=Markenname"

Der Parameter ist optional.

filter_manufacturer

Wird verwendet um nach dem manufacturer der Artikel zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("=", "=")

Beispielwerte: "!Toyota", "Toyota,General Motors,Volkswagen", "Toyota", "=Toyota"

Der Parameter ist optional.

filter_supplier_article_number

Wird verwendet um nach der supplier_article_number der Artikel zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("=", "=")

Beispielwerte: "!48810230", "48810230,#84452062,abc", "48810230", "=48810230"

Der Parameter ist optional.

filter_product_description

Wird verwendet um nach der product_description der Artikel zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("=", "=")

Beispielwerte: "!Der Artikel ist toll", "Der Artikel ist toll,Dafür\\, dass der Artikel toll ist\\, ist der Artikel auch billig,Seriennummer: 7742016612", "Der Artikel ist toll", "=Der Artikel ist toll"

Der Parameter ist optional.

filter_attribute

Wird verwendet um nach einem der Attribute der Artikel (attribute1, attribute2, attribute3, attribute4, attribute5) zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: "!Bunt", "Schwarz,Medium,Slim-Fit", "Gross", "=Gross"

Wenn nach einer Liste gefiltert wird, wird jeder Artikel zurückgegeben, der in einem der Attribute-Felder einen der Werte in der Liste stehen hat.

Der Parameter ist optional.

filter_variant_description

Wird verwendet um nach der variant_description der Artikel zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: "!Motiv: Katze", "Motiv: Katze,Motiv: Giraffe,Motiv: Maus", "Motiv: Katze", "=Motiv: Katze"

Der Parameter ist optional.

filter_favourite

Wird verwendet um nach favourite Artikeln zu filtern.

Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Mögliche Filteroperationen: ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: true, false, "true", "=true"

Der Parameter ist optional.

filter_food

Wird verwendet um nach food Artikeln zu filtern.

Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Mögliche Filteroperationen: ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: true, false, "true", "=true"

Der Parameter ist optional.

filter_drink

Wird verwendet um nach drink Artikeln zu filtern.

Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Mögliche Filteroperationen: ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: true, false, "true", "=true"

Der Parameter ist optional.

filter_product_category_id

Wird verwendet um nach der product_category_id der Artikel zu filtern.

Muss eine ganze Zahl sein, darf aber die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Sollte als String mitgegeben werden. Reine Zahlen können aber auch als Integer übergeben werden.

Mögliche Filteroperationen: kleiner als ("<"), größer als (">"), von-bis ("-"), nicht ("!"), in Liste (","), ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: "<10", ">10", "3-10", "!10", "2,4,6,8,10", "10", "=10"

Wenn nach einer Liste gefiltert wird, wird jeder Artikel zurückgegeben, der in einer der Produktgruppen vorhanden ist.

Der Parameter ist optional.

2.3.1.2 Aufruf**Beispiel CURL-Befehle:**

```
curl -X GET http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/articles
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
```

```
curl -X GET http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/articles
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
-d '{"query":"Testartikel"}'
```

```
curl -X GET http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/articles
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
-d '{"sort":"line_item_name,-gross_amount_per_item","pagination_limit":"30","pagination_page":"3"}'
```

2.3.1.3 Antworten

Status-Code 200: OK

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    articles: [
      {
        "id": 1,
        "company_article_id": 1,
        "line_item_name": "Amazon Basics Handtuch-Set, schwarz",
        "default_quantity": 1,
        "sales_tax_percentage": 20,
        "gross_amount_per_item": 19.99,
        "unit": "Set",
        "bar_code": "8277066122739",
        "bar_code_2": "",
        "article_number": "A003466",
        "product_name": "Handtuch Set, 2 Stück, Schwarz, Baumwolle",
        "product_type": "Wohnen",
        "brand": "Amazon Basics",
        "manufacturer": "Amazon",
        "supplier_article_number": "ASIN: B00Q4TIM3S",
        "product_description": "Dieses Handtuch-Set aus Baumwolle von AmazonBasics in einheitlichem Design ist ideal für den täglichen Gebrauch. Dieses Plüsch-Handtuch-Set besticht durch sein geringes Gewicht, seine Weichheit und seine schnelle Saugfähigkeit und sorgt somit für ultimativen Komfort und schnelle Resultate, wenn es um das Abtrocknen der Hände oder des Gesichts nach dem Waschen oder, um das Abtrocknen nach dem Duschen geht.",
        "attributes": [
          "Artikelmaße: 140x70cm ",
          "Material: Baumwolle",
          "Farbe: Schwarz",
          "Waschen bei 60°C",
          "Gewicht: 460g"
        ],
        "variant_description": "2 Badetücher",
        "favourite": false,
        "food": false,
        "drink": false,
        "product_categories": [
          {
            id: 7,
            name: "Haus und Wohnen",
            path: "Haus und Wohnen"
          },
          {
            id: 10,
            name: "Bad",
            path: "Haus und Wohnen > Bad"
          },
          {
            id: 16,
            name: "Hand- und Badetücher",
            path: "Haus und Wohnen > Bad > Hand- und Badetücher"
          }
        ]
      }
    ],
    "length": 1,
    "pagination": {
      "page_number": 1,
      "page_of": 1
    }
  }
}
```

Status-Code 200: OK (Keine Artikel gefunden)

```
{
  "status": 200,
  "details": [],
  "length": 0,
  "pagination": {
    "page_number": 0,
    "page_of": 0
  }
}
```

2.3.2 /create

HTTP-Methode: `POST`

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/articles`

Diese Methode erstellt einen Artikel. Die `id` und `company_article_id` Werte werden automatisch erstellt.

Die mindestens benötigten Parameter sind "`line_item_name`", "`default_quantity`", "`sales_tax_percentage`", "`gross_amount_per_item`"

2.3.2.1 Parameter

line_item_name

Gibt den Namen des Artikels an, der auf den Beleg aufgedruckt wird.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 240 Zeichen nicht überschreiten

Der Parameter ist verpflichtend.

default_quantity

Gibt die standardmäßig auf die Rechnung geschriebene Menge an (Ist in der Regel: 1). Kann ein Integer, Float oder String sein. Nachkommastellen werden mit einem Punkt getrennt.

Beispielwerte: 1, "1", 1.0, -2, "7.62"

Werte zwischen -99999.9999 bis 99999.9999

Der Parameter ist verpflichtend.

sales_tax_percentage

Gibt den Steuersatz an, der beim Verkauf verwendet werden soll.

Kann als String oder Integer übergeben werden.

Erlaubte Werte: 0, 10, 13, 20

Der Parameter ist verpflichtend.

gross_amount_per_item

Gibt den Einzelpreis des Produkts an.

Kann ein Integer, Float oder String sein. Nachkommastellen werden mit einem Punkt getrennt.

Beispielwerte: 1, "1", 4.99, -2, "7.62"

Werte zwischen -99999.9999 bis 99999.9999

Der Parameter ist verpflichtend.

unit

Gibt die Einheit des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die Länge von 10 Zeichen nicht überschreiten.

Beispielwerte: "kg", "Gramm", "Liter", "Stück"

Der Parameter ist optional.

bar_code

Gibt den Barcode des Artikels an, der mit einem Barcodescanner ausgelesen und automatisch gescannt werden kann.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

bar_code_2

Gibt den zweiten Barcode des Artikels an, der mit einem Barcodescanner ausgelesen und automatisch gescannt werden kann.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

article_number

Gibt die Artikelnummer des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

product_name

Gibt den Produktnamen des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

product_type

Gibt den Produkttypen des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

brand

Gibt die Marke des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

manufacturer

Gibt den Hersteller des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

supplier_article_number

Gibt die Herstellernummer des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

product_description

Gibt die Produktbeschreibung des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 15000000 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

attribute1

Gibt die erste Eigenschaft des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

attribute2

Gibt die zweite Eigenschaft des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

attribute3

Gibt die dritte Eigenschaft des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

attribute4

Gibt die vierte Eigenschaft des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

attribute5

Gibt die fünfte Eigenschaft des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

variant_description

Gibt die Variantenbezeichnung des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

favourite

Gibt an ob der Artikel zu den Favoriten zählt.

Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.

Mögliche Werte: true, false, "true", "false"

Der Parameter ist optional. (Default: false)

food

Gibt an ob der Artikel über den Küchendrucker gedruckt werden soll.
Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.
Mögliche Werte: true, false, "true", "false"
Der Parameter ist optional. (Default: false)

drink

Gibt an ob der Artikel über den Bardrucker gedruckt werden soll.
Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.
Mögliche Werte: true, false, "true", "false"
Der Parameter ist optional. (Default: false)

manual_gross_amount_entry

Gibt an, ob vor dem bonieren des Artikels ein manueller Einzelpreis eingetragen werden soll.
Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.
Mögliche Werte: true, false, "true", "false"
Der Parameter ist optional. (Default: false)

manual_quantity_entry

Gibt an, ob vor dem bonieren des Artikels eine manuelle Menge eingetragen werden soll.
Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.
Mögliche Werte: true, false, "true", "false"
Der Parameter ist optional. (Default: false)

print_price_per_kg

Gibt an, ob zusätzlich der Kilopreis auf die Rechnung gedruckt werden soll.
Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.
Mögliche Werte: true, false, "true", "false"
Der Parameter ist optional. (Default: false)

print_pickup_number

Gibt an, ob eine abholnummer auf den Beleg gedruckt werden soll, wenn dieser Artikel darauf ist.

Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.

Mögliche Werte: true, false, "true", "false"

Der Parameter ist optional. (Default: false)

product_category_id

Gibt die id(s) der Produktgruppen des Artikels an.

Besteht aus einem oder mehreren Integers, mehrere Integers müssen als String mitgegeben werden und sind durch Beistriche (",") getrennt.

Beispiel Werte: 1, 2, "1", "1,2,3"

Der Parameter ist optional.

2.3.2.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehle:

```
curl -X POST http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/articles
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
-d '{"line_item_name":"Testartikel", "default_quantity":1,
"sales_tax_percentage":20, "gross_amount_per_item":4.99}'
```

```
curl -X POST http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/articles
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
-d '{"line_item_name":"Testartikel", "default_quantity":1,
"sales_tax_percentage":20, "gross_amount_per_item":4.99, "unit":"Stk.",
"bar_code":"4305517628419", "bar_code_2":"647240186943",
"article_number":"00138", "product_name":"Testartikel", "product_type":"Test",
"brand":"Hausmarke", "manufacturer":"Wir", "supplier_article_number":"130041637",
"product_description":"Hier könnte die Beschreibung des Products stehen",
"attribute1":"Größe: Groß", "attribute2":"Farbe: Rot", "attribute3":"Form: Rund",
"attribute4":"Stil: Modern", "attribute5":"Hauseigen", "variant_description":"Set
aus 2 Stk.", "favourite":true, "manual_gross_amount_entry":false,
"manual_quantity_entry":false, "print_price_per_kg":false,
"print_pickup_number":false, "food":true, "drink":true,
"product_category_id":"3,6,23,1"}'
```

2.3.2.3 Antworten

Status-Code 201: Created

```
{
  "status": 201,
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "company_article_id": 1,
      "line_item_name": "Testartikel",
      "default_quantity": 1,
      "sales_tax_percentage": 20,
      "gross_amount_per_item": 4.99,
      "unit": "Stk.",
      "bar_code": "4305517628419",
      "bar_code_2": "647240186943",
      "article_number": "00138",
      "product_name": "Testartikel",
      "product_type": "Test",
      "brand": "Hausmarke",
      "manufacturer": "Wir",
      "supplier_article_number": "130041637",
      "product_description": "Hier könnte die Beschreibung des Products stehen",
      "attribute1": "Größe: Groß",
      "attribute2": "Farbe: Rot",
      "attribute3": "Form: Rund",
      "attribute4": "Stil: Modern",
      "attribute5": "Hauseigen",
      "manual_gross_amount_entry": false,
      "manual_quantity_entry": false,
      "print_price_per_kg": false,
      "print_pickup_number": false,
      "variant_description": "Set aus 2 Stk.",
      "favourite": true,
      "food": true,
      "drink": true,
      "product_categories": [
        {
          id: 1,
          name: "Testgruppe",
          path: "Testgruppe"
        },
        {
          id: 3,
          name: "Bad",
          path: "Haus und Wohnen > Bad"
        },
        {
          id: 6,
          name: "Bad",
          path: "Haus und Wohnen > Bad"
        },
        {
          id: 23,
          name: "Hand- und Badetücher",
          path: "Haus und Wohnen > Bad > Hand- und Badetücher"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Status-Code 400: Bad Request (ProductCategory-ID nicht gefunden)

Zu einer oder mehreren id(s) aus dem Parameter product_category_id kann keine existierende Produktgruppe ausgemacht werden.

```
{
  "status": 400,
  "error_code": 3000,
  "error": "Object not found!",
  "details": [
    {
      "error_code": 3010,
      "error": "Object not found!",
      "error_message": "No product_category found with given parameter (id:
{product_category_id})!"
    }
  ]
}
```

2.3.3 /delete

HTTP-Methode: `DELETE`

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/articles/<article_id>`

Diese Methode löscht einen existenten Artikel, definiert durch die `article_id`. Wenn die Aktion positiv verläuft wird eine leere Antwort zurückgeschickt.

2.3.3.1 Parameter

article_id

Gibt die ID des, zu löschenden, Artikels an.

Muss ein Integer sein und wird in die URL geschrieben

Der Parameter ist verpflichtend.

2.3.3.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehle:

```
curl -X DELETE http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/articles/<article_id>
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
```

2.3.3.3 Antworten

Status-Code 204: No Content

```
{ }
```

Status-Code 400: Bad Request (Artikel-ID nicht gefunden)

Es existiert kein Artikel mit der id aus dem Parameter article_id.

```
{
  "status": 400,
  "error_code": 3000,
  "error": "Object not found!",
  "details": [
    {
      "error_code": 3011,
      "error": "Object not found!",
      "error_message": "No article found with given parameter (article_id:
{article_id})!"
    }
  ]
}
```

2.3.4 /update

HTTP-Methode: `PATCH`

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/articles/<article_id>`

Diese Methode ändert die Eigenschaften eines Artikels, der durch die, in der URL übergebene ID definiert ist.

2.3.4.1 Parameter

article_id

Gibt die ID des, zu bearbeitenden, Artikels an.
Muss ein Integer sein und wird in die URL geschrieben
Der Parameter ist verpflichtend.

line_item_name

Gibt den Namen des Artikels an, der auf den Beleg aufgedruckt wird.
Muss ein String sein und darf eine Länge von 240 Zeichen nicht überschreiten
Der Parameter ist optional.

default_quantity

Gibt die standardmäßig auf die Rechnung geschriebene Menge an (Ist in der Regel: 1).
Kann ein Integer, Float oder String sein. Nachkommastellen werden mit einem Punkt getrennt.
Beispielwerte: 1, "1", 1.0, -2, "7.62"
Werte zwischen -99999.9999 bis 99999.9999
Der Parameter ist optional.

sales_tax_percentage

Gibt den Steuersatz an, der beim Verkauf verwendet werden soll.
Kann als String oder Integer übergeben werden.
Erlaubte Werte: 0, 10, 13, 20
Der Parameter ist optional.

gross_amount_per_item

Gibt den Einzelpreis des Produkts an.

Kann ein Integer, Float oder String sein. Nachkommastellen werden mit einem Punkt getrennt.

Beispielwerte: 1, "1", 4.99, -2, "7.62"

Werte zwischen -99999.9999 bis 99999.9999

Der Parameter ist optional.

unit

Gibt die Einheit des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die Länge von 10 Zeichen nicht überschreiten.

Beispielwerte: "kg", "Gramm", "Liter", "Stück"

Der Parameter ist optional.

bar_code

Gibt den Barcode des Artikels an, der mit einem Barcodescanner ausgelesen und automatisch gescannt werden kann.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

bar_code_2

Gibt den zweiten Barcode des Artikels an, der mit einem Barcodescanner ausgelesen und automatisch gescannt werden kann.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

article_number

Gibt die Artikelnummer des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

product_name

Gibt den Produktnamen des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

product_type

Gibt den Produkttypen des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

brand

Gibt die Marke des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

manufacturer

Gibt den Hersteller des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

supplier_article_number

Gibt die Herstellernummer des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

product_description

Gibt die Produktbeschreibung des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 15000000 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

attribute1

Gibt die erste Eigenschaft des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

attribute2

Gibt die zweite Eigenschaft des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

attribute3

Gibt die dritte Eigenschaft des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

attribute4

Gibt die vierte Eigenschaft des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

attribute5

Gibt die fünfte Eigenschaft des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

variant_description

Gibt die Variantenbezeichnung des Artikels an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf aber die maximallänge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

favourite

Gibt an ob der Artikel zu den Favoriten zählt.

Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.

Mögliche Werte: true, false, "true", "false"

Der Parameter ist optional.

food

Gibt an ob der Artikel über den Küchendrucker gedruckt werden soll.

Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.

Mögliche Werte: true, false, "true", "false"

Der Parameter ist optional.

drink

Gibt an ob der Artikel über den Bardrucker gedruckt werden soll.

Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.

Mögliche Werte: true, false, "true", "false"

Der Parameter ist optional.

manual_gross_amount_entry

Gibt an, ob vor dem bonieren des Artikels ein manueller Einzelpreis eingetragen werden soll.

Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.

Mögliche Werte: true, false, "true", "false"

Der Parameter ist optional.

manual_quantity_entry

Gibt an, ob vor dem bonieren des Artikels eine manuelle Menge eingetragen werden soll.

Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.

Mögliche Werte: true, false, "true", "false"

Der Parameter ist optional.

print_price_per_kg

Gibt an, ob zusätzlich der Kilopreis auf die Rechnung gedruckt werden soll.

Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.

Mögliche Werte: true, false, "true", "false"

Der Parameter ist optional.

print_pickup_number

Gibt an, ob eine abholnummer auf den Beleg gedruckt werden soll, wenn dieser Artikel darauf ist.

Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.

Mögliche Werte: true, false, "true", "false"

Der Parameter ist optional.

product_category_id

Gibt die id(s) der Produktgruppen des Artikels an.

Besteht aus einem oder mehreren Integers, mehrere Integers müssen als String mitgegeben werden und sind durch Beistriche (",") getrennt.

Beispiel Werte: 1, 2, "1", "1,2,3"

Der Parameter ist optional.

2.3.4.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehle:

```
curl -X PATCH http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/articles/<article_id>  
-H 'Content-Type: application/json'  
-H 'authorization: <api_token>'  
-d '{"line_item_name":"New-Testartikel"}'
```

```
curl -X PATCH http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/articles<article_id>  
-H 'Content-Type: application/json'  
-H 'authorization: <api_token>'  
-d '{"line_item_name":"Testartikel", "default_quantity":1,  
"sales_tax_percentage":20, "gross_amount_per_item":4.99, "unit":"Stk.",  
"bar_code":"4305517628419", "bar_code_2":"647240186943",  
"article_number":"00138", "product_name":"Testartikel", "product_type":"Test",  
"brand":"Hausmarke", "manufacturer":"Wir", "supplier_article_number":"130041637",  
"product_description":"Hier könnte die Beschreibung des Products stehen",  
"attribute1":"Größe: Groß", "attribute2":"Farbe: Rot", "attribute3":"Form: Rund",  
"attribute4":"Stil: Modern", "attribute5":"Hauseigen", "variant_description":"Set  
aus 2 Stk.", "favourite":true, "manual_gross_amount_entry":false,  
"manual_quantity_entry":false, "print_price_per_kg":false,  
"print_pickup_number":false, "food":true, "drink":true,  
"product_category_id":"3,6,23,1"}'
```

2.3.4.3 Antworten

Status-Code 200: OK

```
{
  "status": 200,
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "company_article_id": 1,
      "line_item_name": "Testartikel",
      "default_quantity": 1,
      "sales_tax_percentage": 20,
      "gross_amount_per_item": 4.99,
      "unit": "Stk.",
      "bar_code": "4305517628419",
      "bar_code_2": "647240186943",
      "article_number": "00138",
      "product_name": "Testartikel",
      "product_type": "Test",
      "brand": "Hausmarke",
      "manufacturer": "Wir",
      "supplier_article_number": "130041637",
      "product_description": "Hier könnte die Beschreibung des Products stehen",
      "attribute1": "Größe: Groß",
      "attribute2": "Farbe: Rot",
      "attribute3": "Form: Rund",
      "attribute4": "Stil: Modern",
      "attribute5": "Hauseigen",
      "manual_gross_amount_entry": false,
      "manual_quantity_entry": false,
      "print_price_per_kg": false,
      "print_pickup_number": false,
      "variant_description": "Set aus 2 Stk.",
      "favourite": true,
      "food": true,
      "drink": true,
      "product_categories": [
        {
          id: 1,
          name: "Testgruppe",
          path: "Testgruppe"
        },
        {
          id: 3,
          name: "Bad",
          path: "Haus und Wohnen > Bad"
        },
        {
          id: 6,
          name: "Bad",
          path: "Haus und Wohnen > Bad"
        },
        {
          id: 23,
          name: "Hand- und Badetücher",
          path: "Haus und Wohnen > Bad > Hand- und Badetücher"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Status-Code 400: Bad Request (Article-ID nicht gefunden)

Es existiert kein Artikel mit der id aus dem Parameter article_id.

```
{
  "status": 400,
  "error_code": 3000,
  "error": "Object not found!",
  "details": [
    {
      "error_code": 3011,
      "error": "Object not found!",
      "error_message": "No article found with given parameter (article_id:
{article_id})!"
    }
  ]
}
```

Status-Code 400: Bad Request (ProductCategory-ID nicht gefunden)

Zu einer oder mehreren id(s) aus dem Parameter product_category_id kann keine existierende Produktgruppe ausgemacht werden.

```
{
  "status": 400,
  "error_code": 3000,
  "error": "Object not found!",
  "details": [
    {
      "error_code": 3010,
      "error": "Object not found!",
      "error_message": "No product_category found with given parameter (id:
{product_category_id})!"
    }
  ]
}
```

2.3.5 /product_categories

HTTP-Methode: GET

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/articles/<article_id>/product_categories`

Diese Methode listet Informationen zu allen Produktgruppen eines Artikels auf.

2.3.5.1 Parameter

article_id

Gibt die ID des Artikels an.

Muss ein Integer sein und wird in die URL geschrieben

Der Parameter ist verpflichtend.

pagination_limit

Wird verwendet um die gewünschte Anzahl der zurückgegebenen Produktgruppen zu definieren.

Darf nur eine ganzzahlige Zahl (Integer) sein.

Der Parameter ist optional, muss jedoch - wenn verwendet - in Kombination mit `pagination_page` verwendet werden.

pagination_page

Wird verwendet um die gewünschte Seite der zurückgegebenen Produktgruppen zu definieren.

Darf nur eine ganzzahlige Zahl (Integer) sein.

Der Parameter ist optional, muss jedoch - wenn verwendet - in Kombination mit `pagination_limit` verwendet werden.

fields

Wird verwendet um nur bestimmte Werte der Produktgruppen zurückzugeben.

Muss ein String sein. Muss aus erlaubten Werten bestehen, getrennt durch Beistriche.

Erlaubte Werte sind: "id", "parent_id", "name", "path", "position", "sort_index"

Der Parameter ist optional.

2.3.5.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehle:

```
curl -X GET
http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/articles/<article_id>/product_categories
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
```

```
curl -X GET
http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/articles/<article_id>/product_categories
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
-d '{"pagination_limit":5, "pagination_page":5, "pagination_fields":"id,name"}'
```

2.3.5.3 Antworten

Status-Code 200: OK

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    product_categories: [
      {
        "id": 1,
        "parent_id": nil,
        "name": "Haus und Wohnen",
        "path": "Haus und Wohnen",
        "position": 1,
        "sort_index": nil
      },
      {
        "id": 2,
        "parent_id": 1,
        "name": "Küche",
        "path": "Haus und Wohnen > Küche",
        "position": 2,
        "sort_index": nil
      },
      {
        "id": 3,
        "parent_id": 2,
        "name": "Kochutensilien",
        "path": "Haus und Wohnen > Küche > Kochutensilien",
        "position": 3,
        "sort_index": nil
      },
      {
        "id": 4,
        "parent_id": nil,
        "name": "Gewand",
        "path": "Gewand",
        "position": 1,
        "sort_index": nil
      }
    ],
    "length": 3,
    "pagination": {
      "page_number": 1,
      "page_of": 1
    }
  }
}
```

2.4 /customers

Mit diesen Funktionen können die Kundendatenbank bearbeiten bzw. Kundendaten ausgeben lassen.

2.4.1 /index

HTTP-Methode: `GET`

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers`

Diese Methode gibt alle gefundenen Kunden zurück. Dabei können Parameter, wie zum Beispiel Filter oder Sortierungen, mitgegeben werden, um die Rückgabe der Kunden den Erfordernissen anzupassen. Sämtliche Parameter dieser Funktion sind jedoch optional. Sollte keine extra Sortierung mitgegeben werden, so werden die Kunden standardmäßig nach der id sortiert.

2.4.1.1 Parameter

pagination_limit

Wird verwendet um die gewünschte Anzahl der zurückgegebenen Kunden zu definieren.

Darf nur eine ganzzahlige Zahl (Integer) sein.

Der Parameter ist optional, muss jedoch - wenn verwendet - in Kombination mit `pagination_page` verwendet werden.

pagination_page

Wird verwendet um die gewünschte Seite der zurückgegebenen Kunden zu definieren.

Darf nur eine ganzzahlige Zahl (Integer) sein.

Der Parameter ist optional, muss jedoch - wenn verwendet - in Kombination mit `pagination_limit` verwendet werden.

query

Wird verwendet um eine Volltextsuche zu starten.

Darf ein beliebiger String sein. Wird bei Leerzeichen geteilt und nach jedem einzelnen Wort gesucht.

Der Parameter ist optional.

sort

Wird verwendet um die zurückgegebenen Kunden nach anderen Werten zu sortieren. Muss ein String sein. Muss aus erlaubten Werten bestehen, getrennt durch Beistriche. Für eine DESC Ordnung muss vor den betreffenden Wert ein Minus geschrieben werden.

Erlaubte Werte sind: "id", "company_customer_id", "customer_number", "company_name", "first_name", "last_name", "address", "city", "zip", "country", "phone_number", "fax_number", "email", "uid", "tax_number", "notice_1", "notice_2", "notice_3"

Der Parameter ist optional.

fields

Wird verwendet um nur bestimmte Werte der Kunden zurückzugeben.

Muss ein String sein. Muss aus erlaubten Werten bestehen, getrennt durch Beistriche.

Erlaubte Werte sind: "id", "company_customer_id", "customer_number", "company_name", "first_name", "last_name", "address", "city", "zip", "country", "phone_number", "fax_number", "email", "uid", "tax_number", "notice"

Beispielwert: "id,first_name,last_name"

Der Parameter ist optional.

filter_id

Wird verwendet um nach der id der Kunden zu filtern.

Muss eine ganze Zahl sein, darf aber die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Sollte als String mitgegeben werden. Reine Zahlen können aber auch als Integer übergeben werden.

Mögliche Filteroperationen: kleiner als (" $<$ "), größer als (" $>$ "), von-bis (" $-$ "), nicht (" $!$ "), in Liste (" $,$ "), ist gleich (" $''$ ", " $=$ ")

Beispielwerte: "<10", ">10", "3-10", "!10", "2,4,6,8,10", "10", "=10"

Der Parameter ist optional.

filter_company_customer_id

Wird verwendet um nach der company_customer_id der Kunden zu filtern.

Muss eine ganze Zahl sein, darf aber die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Sollte als String mitgegeben werden. Reine Zahlen können aber auch als Integer übergeben werden.

Mögliche Filteroperationen: kleiner als (" $<$ "), größer als (" $>$ "), von-bis (" $-$ "), nicht (" $!$ "), in Liste (" $,$ "), ist gleich (" $''$ ", " $=$ ")

Beispielwerte: " <10 ", " >10 ", " $3-10$ ", " $!10$ ", " $2,4,6,8,10$ ", " 10 ", " $=10$ "

Der Parameter ist optional.

filter_customer_number

Wird verwendet um nach der Kundennummer (customer_number) des Kunden zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden (" $\backslash$ ").

Mögliche Filteroperationen: nicht (" $!$ "), in Liste (" $,$ "), ist gleich (" $''$ ", " $=$ ")

Beispielwerte: " $!Knd123$ ", " $Knd123,123,Knd\#123$ ", " $\#123$ ", " $=\#123$ "

Der Parameter ist optional.

filter_company_name

Wird verwendet um nach dem Firmennamen (company_name) des Kunden zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden (" $\backslash$ ").

Mögliche Filteroperationen: nicht (" $!$ "), in Liste (" $,$ "), ist gleich (" $''$ ", " $=$ ")

Beispielwerte: " $!Testfirma$ ", " $Testfirma,testfirma$ ", " $Testfirma$ ", " $=Testfirma$ "

Der Parameter ist optional.

filter_first_name

Wird verwendet um nach dem Vornamen (first_name) des Kunden zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden (" $\backslash$ ").

Mögliche Filteroperationen: nicht (" $!$ "), in Liste (" $,$ "), ist gleich (" $''$ ", " $=$ ")

Beispielwerte: " $!Max$ ", " $John,Jane$ ", " Max ", " $=Max$ "

Der Parameter ist optional.

filter_last_name

Wird verwendet um nach dem Nachnamen (last_name) des Kunden zu filtern.
Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.
Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash
versehen werden ("\"").
Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")
Beispielwerte: "!Mustermann", "Mustermann,Doe", "Mustermann", "=Doe"
Der Parameter ist optional.

filter_address

Wird verwendet um nach der Adresse (address) des Kunden zu filtern.
Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.
Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash
versehen werden ("\"").
Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")
Beispielwerte: "!Teststraße 4", "Teststraße\, 1,Teststraße\, 2", "Teststraße",
"=Teststraße"
Der Parameter ist optional.

filter_city

Wird verwendet um nach der Stadt (city) des Kunden zu filtern.
Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.
Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash
versehen werden ("\"").
Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")
Beispielwerte: "!Wien", "Wien,Salzburg", "Wien", "=Wien"
Der Parameter ist optional.

filter_zip

Wird verwendet um nach der Postleitzahl (zip) des Kunden zu filtern.
Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.
Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash
versehen werden ("\"").
Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")
Beispielwerte: "!1010", "1010,1020,1030", "1150", "=1150"
Der Parameter ist optional.

filter_country

Wird verwendet um nach dem Land (country) des Kunden zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: "!Spanien", "Österreich,Deutschland,Schweiz", "Österreich", "=AT"

Der Parameter ist optional.

filter_phone_number

Wird verwendet um nach der Telefonnummer (phone_number) des Kunden zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: "!0699 1234", "+436991234,+43 699 1234,0699 1234", "+43 699 1212", "=0664 136458"

Der Parameter ist optional.

filter_fax_number

Wird verwendet um nach der Faxnummer (fax_number) des Kunden zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: "!012533033 1111", "012533033 1111,+43 1 2533033 1111", "012533033 1111", "=012533033 1111"

Der Parameter ist optional.

filter_email

Wird verwendet um nach der E-Mail (email) des Kunden zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: "!info@kassa.at", "info@kassa.at,office@kassa.at,admin@kassa.at", "info@kassa.at", "=info@kassa.at"

Der Parameter ist optional.

filter_uid

Wird verwendet um nach der UID-Nummer (uid) des Kunden zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: "!ATU62914118", "ATU62914118,atu62914118", "ATU62914118",
"=ATU62914118"

Der Parameter ist optional.

filter_tax_number

Wird verwendet um nach der Steuernummer (tax_number) des Kunden zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: "!284906f", "284906f,284906F", "284906f", "= 284906f"

Der Parameter ist optional.

filter_notice

Wird verwendet um nach einem der Notizen der Kunden (notice_1, notice_2, notice_3) zu filtern.

Muss ein String sein und darf die beschriebenen Filteroperatoren verwenden.

Beistriche, die in dem String stehen sollen, müssen mit einem vorgestellten Backslash versehen werden ("\\").

Mögliche Filteroperationen: nicht ("!="), in Liste (","), ist gleich ("", "=")

Beispielwerte: "!Bestellt monatlich", "Vorrauszahlung verlangen,Zahlt nicht",
"Stammkunde", "=Stammkunde"

Wenn nach einer Liste gefiltert wird, wird jeder Kunde zurückgegeben, der in einem der Notiz-Felder einen der Werte in der Liste stehen hat.

Der Parameter ist optional.

2.4.1.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehle:

```
curl -X GET http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
```

```
curl -X GET http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
-d '{"query": "John Doe"}'
```

2.4.1.3 Antworten

Status-Code 200: OK

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "customers": [
      {
        "id": 1,
        "company_customer_id": 1,
        "customer_number": "001",
        "company_name": "Testfirma GmbH.",
        "first_name": "John",
        "last_name": "Doe",
        "address": "Landstraßer Hauptstraße 1b",
        "city": "Wien",
        "zip": "1030",
        "country": "Österreich",
        "phone_number": "+43 699 12345678",
        "fax_number": "012533033 1111",
        "email": "test@kassa.at",
        "uid": "ATU62914118",
        "tax_number": "284906f",
        "notice": [
          "Vorrauszahlung verlangen",
          "Zahlt nicht"
        ]
      }
    ],
    "length": 1,
    "pagination": {
      "page_number": 1,
      "page_of": 1
    }
  }
}
```

Der Wert notice ist ein Array, welches die Werte von notice_1, notice_2 und notice_3 beinhaltet. Leere Werte werden nicht übergeben, doppelte Werte werden nur einmal aufgezeigt. Die Länge des Arrays kann daher zwischen 0 und 3 liegen.

Status-Code 200: OK (Keine Kunden gefunden)

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "length": 0,
    "pagination": {
      "page_number": 0,
      "page_of": 0
    }
  }
}
```

2.4.2 /create

HTTP-Methode: `POST`

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers`

Diese Methode erstellt einen Kunden. Die `id` und `company_customer_id` Werte werden automatisch erstellt.

Alle Parameter

2.4.2.1 Parameter

company_name

Gibt den Firmennamen des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 120 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

first_name

Gibt den Vornamen des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

last_name

Gibt den Nachnamen des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

address

Gibt die Adresse des Kunden an (Straßenname, Hausnummer, Tür, ...).

Muss ein String sein und darf eine Länge von 120 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

city

Gibt die Stadt des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

zip

Gibt die Postleitzahl des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

country

Gibt das Land des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

phone_number

Gibt die Telefonnummer des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.

Das Format der Telefonnummer ist nicht Vorgegeben.

Der Parameter ist optional.

fax_number

Gibt die Faxnummer des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.

Das Format der Faxnummer ist nicht Vorgegeben.

Der Parameter ist optional.

email

Gibt die E-Mail-Adresse des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.

Muss nicht zwingend eine valide E-Mail-Adresse sein.

Der Parameter ist optional.

uid

Gibt die UID-Nummer des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.

Muss nicht zwingend eine valide UID-Nummer sein.

Der Parameter ist optional.

tax_number

Gibt die Steuernummer des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.

Muss nicht zwingend eine valide Steuernummer sein.

Der Parameter ist optional.

customer_number

Gibt die Kundennummer des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

notice_1

Gibt eine interne Notiz des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 240 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

notice_2

Gibt eine interne Notiz des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 240 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

notice_3

Gibt eine interne Notiz des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 240 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

2.4.2.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehle:

```
curl -X POST http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
-d '{"first_name": "John", "last_name": "Doe"}'
```

2.4.2.3 Antworten

Status-Code 201: Created

```
{
  "status": 201,
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "company_customer_id": 1,
      "customer_number": "",
      "company_name": "Testfirma GmbH.",
      "first_name": "John",
      "last_name": "Doe",
      "address": "",
      "city": "",
      "zip": "",
      "country": "",
      "phone_number": "",
      "fax_number": "",
      "email": "",
      "uid": "",
      "tax_number": "",
      "notice": []
    }
  ]
}
```

Der Wert notice ist ein Array, welches die Werte von notice_1, notice_2 und notice_3 beinhaltet. Leere Werte werden nicht übergeben, doppelte Werte werden nur einmal aufgezeigt. Die Länge des Arrays kann daher zwischen 0 und 3 liegen.

2.4.3 /update

HTTP-Methode: `PATCH`

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers/
<customer_id>`

Diese Methode bearbeitet einen Kunden.
Nur die `customer_id` ist verpflichtend.

2.4.3.1 Parameter

customer_id

Gibt die id des Kunden an, der bearbeitet werden soll.
Muss ein Integer sein.
Der Parameter ist verpflichtend.

company_name

Gibt den Firmennamen des Kunden an.
Muss ein String sein und darf eine Länge von 120 Zeichen nicht überschreiten.
Der Parameter ist optional.

first_name

Gibt den Vornamen des Kunden an.
Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.
Der Parameter ist optional.

last_name

Gibt den Nachnamen des Kunden an.
Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.
Der Parameter ist optional.

address

Gibt die Adresse des Kunden an (Straßenname, Hausnummer, Tür, ...).
Muss ein String sein und darf eine Länge von 120 Zeichen nicht überschreiten.
Der Parameter ist optional.

city

Gibt die Stadt des Kunden an.
Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.
Der Parameter ist optional.

zip

Gibt die Postleitzahl des Kunden an.
Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.
Der Parameter ist optional.

country

Gibt das Land des Kunden an.
Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.
Der Parameter ist optional.

phone_number

Gibt die Telefonnummer des Kunden an.
Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.
Das Format der Telefonnummer ist nicht Vorgegeben.
Der Parameter ist optional.

fax_number

Gibt die Faxnummer des Kunden an.
Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.
Das Format der Faxnummer ist nicht Vorgegeben.
Der Parameter ist optional.

email

Gibt die E-Mail-Adresse des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.

Muss nicht zwingend eine valide E-Mail-Adresse sein.

Der Parameter ist optional.

uid

Gibt die UID-Nummer des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.

Muss nicht zwingend eine valide UID-Nummer sein.

Der Parameter ist optional.

tax_number

Gibt die Steuernummer des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.

Muss nicht zwingend eine valide Steuernummer sein.

Der Parameter ist optional.

customer_number

Gibt die Kundennummer des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

notice_1

Gibt eine interne Notiz des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 240 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

notice_2

Gibt eine interne Notiz des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 240 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

notice_3

Gibt eine interne Notiz des Kunden an.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 240 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

2.4.3.2 Aufruf**Beispiel CURL-Befehle:**

```
curl -X POST http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers  
-H 'Content-Type: application/json'  
-H 'authorization: <api_token>'  
-d '{"first_name":"John", "last_name":"Doe"}'
```

2.4.3.3 Antworten**Status-Code 200: OK**

```
{  
  "status": 200,  
  "data": [  
    {  
      "id": 1,  
      "company_customer_id": 1,  
      "customer_number": "",  
      "company_name": "Testfirma GmbH.",  
      "first_name": "John",  
      "last_name": "Doe",  
      "address": "",  
      "city": "",  
      "zip": "",  
      "country": "",  
      "phone_number": "",  
      "fax_number": "",  
      "email": "",  
      "uid": "",  
      "tax_number": "",  
      "notice": []  
    }  
  ]  
}
```

Der Wert notice ist ein Array, welches die Werte von notice_1, notice_2 und notice_3 beinhaltet. Leere Werte werden nicht übergeben, doppelte Werte werden nur einmal aufgezeigt. Die Länge des Arrays kann daher zwischen 0 und 3 liegen.

Status-Code 400: Bad Request (Customer-ID nicht gefunden)

Es existiert kein Kunde mit der id aus dem Parameter customer_id.

```
{
  "status": 400,
  "error_code": 3000,
  "error": "Object not found!",
  "details": [
    {
      "error_code": 3012,
      "error": "Object not found!",
      "error_message": "No customer found with given parameter (customer_id:
{customer_id})!"
    }
  ]
}
```

2.4.4 /delete

HTTP-Methode: DELETE

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers/<customer_id>`

Diese Methode löscht einen existenten Kunden, definiert durch die `customer_id`. Wenn die Aktion positiv verläuft wird eine leere Antwort zurückgeschickt.

2.4.4.1 Parameter

customer_id

Gibt die ID des, zu löschenden, Kunden an.

Muss ein Integer sein und wird in die URL geschrieben

Der Parameter ist verpflichtend.

2.4.4.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehle:

```
curl -X DELETE http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers/<customer_id>
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
```

2.4.4.3 Antworten

Status-Code **204: No Content**

```
{}
```

Status-Code **400: Bad Request (Kunden-ID nicht gefunden)**

Es existiert kein Kunde mit der id aus dem Parameter customer_id.

```
{
  "status": 400,
  "error_code": 3000,
  "error": "Object not found!",
  "details": [
    {
      "error_code": 3012,
      "error": "Object not found!",
      "error_message": "No customer found with given parameter (customer_id:
{customer_id})!"
    }
  ]
}
```

2.4.5 /customer_number

HTTP-Methode: GET

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers/
customer_number`

Diese Methode liefert einen, oder mehrere Kunden anhand einer Kundennummer. Es handelt sich hierbei um eine vereinfachte Form eines Index-Aufrufs, bei dem die Kundennummer im Parameter `filter_customer_number` übergeben würde.

2.4.5.1 Parameter

customer_number

Gibt die Kundennummer an, zu der Kunden gesucht werden.

Muss ein String sein und darf eine Länge von 60 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist verpflichtend.

2.4.5.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehle:

```
curl -X GET http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers/customer_number  
-H 'Content-Type: application/json'  
-H 'authorization: <api_token>'  
-d '{"customer_number": "#12345"}'
```

2.4.5.3 Antworten

Status-Code 200: OK

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "customers": [
      {
        "id": 1,
        "company_customer_id": 1,
        "customer_number": "#12345",
        "company_name": "Testfirma GmbH.",
        "first_name": "John",
        "last_name": "Doe",
        "address": "Landstraßer Hauptstraße 1b",
        "city": "Wien",
        "zip": "1030",
        "country": "Österreich",
        "phone_number": "+43 699 12345678",
        "fax_number": "012533033 1111",
        "email": "test@kassa.at",
        "uid": "ATU62914118",
        "tax_number": "284906f",
        "notice": [
          "Vorrauszahlung verlangen",
          "Zahlt nicht"
        ]
      }
    ],
    "length": 1
  }
}
```

Der Wert notice ist ein Array, welches die Werte von notice_1, notice_2 und notice_3 beinhaltet. Leere Werte werden nicht übergeben, doppelte Werte werden nur einmal aufgezeigt. Die Länge des Arrays kann daher zwischen 0 und 3 liegen.

2.4.6 /addresses

HTTP-Methode: `GET`

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers/<customer_id>/addresses`

Diese Methode liefert nur die Adressen-Attribute eines Kunden, definiert durch die KundenID.

Es handelt sich hierbei um eine vereinfachte Form eines Index-Aufrufs, bei dem die KundenID im parameter `filter_id` mitgegeben wird und dessen Parameter fields "address,city,zip,country" beinhaltet.

2.4.6.1 Parameter

customer_id

Gibt die id des Kunden an, dessen Adresse retourniert werden soll.

Muss ein Integer sein.

Der Parameter ist verpflichtend.

2.4.6.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehle:

```
curl -X GET
http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers/<customer_id>/addresses
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
```

2.4.6.3 Antworten

Status-Code 200: OK

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "address": [
      {
        "address": "Landstraßer Hauptstraße 1b",
        "city": "Wien",
        "zip": "1030",
        "country": "Österreich"
      }
    ],
    "length": 1
  }
}
```

Status-Code 400: Bad Request (Kunden-ID nicht gefunden)

Es existiert kein Kunde mit der id aus dem Parameter customer_id.

```
{
  "status": 400,
  "error_code": 3000,
  "error": "Object not found!",
  "details": [
    {
      "error_code": 3012,
      "error": "Object not found!",
      "error_message": "No customer found with given parameter (customer_id: {customer_id})!"
    }
  ]
}
```

2.4.7 /contacts

HTTP-Methode: `GET`

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers/<customer_id>/contacts`

Diese Methode liefert nur die Kontaktdaten eines Kunden, definiert durch die KundenID.

Es handelt sich hierbei um eine vereinfachte Form eines Index-Aufrufs, bei dem die KundenID im Parameter `filter_id` mitgegeben wird und dessen Parameter `fields` "company_name,first_name,last_name,phone_number,fax_number,email" beinhaltet.

2.4.7.1 Parameter

customer_id

Gibt die id des Kunden an, dessen Kontaktdaten retourniert werden soll.

Muss ein Integer sein.

Der Parameter ist verpflichtend.

2.4.7.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehle:

```
curl -X GET http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers/<customer_id>/contacts
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
```

2.4.7.3 Antworten

Status-Code 200: OK

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "contacts": [
      {
        "company_name": "Testfirma GmbH.",
        "first_name": "John",
        "last_name": "Doe",
        "phone_number": "+43 699 12345678",
        "fax_number": "012533033 1111",
        "email": "test@kassa.at",
      }
    ],
    "length": 1
  }
}
```

Status-Code 400: Bad Request (Kunden-ID nicht gefunden)

Es existiert kein Kunde mit der id aus dem Parameter customer_id.

```
{
  "status": 400,
  "error_code": 3000,
  "error": "Object not found!",
  "details": [
    {
      "error_code": 3012,
      "error": "Object not found!",
      "error_message": "No customer found with given parameter (customer_id: {customer_id})!"
    }
  ]
}
```

2.4.8 /invoices

HTTP-Methode: `GET`

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers/<customer_id>/invoices`

Diese Methode gibt die abgeschlossenen Rechnungen eines Kunden zurück. Dabei können die Sortierung, zurückgegebene Attribute sowie eine Pagination definiert werden.

Sollte keine manuelle Sortierung mitgegeben werden, wird standardmäßig nach dem Zeitpunkt des Rechnungsabschlusses in aufsteigender Reihenfolge sortiert.

2.4.8.1 Parameter

customer_id

Gibt die id des Kunden an, dessen Rechnungen retourniert werden soll.
Muss ein Integer sein.
Der Parameter ist verpflichtend.

pagination_limit

Wird verwendet um die gewünschte Anzahl der zurückgegebenen Rechnungen zu definieren.
Darf nur eine ganzzahlige Zahl (Integer) sein.
Der Parameter ist optional, muss jedoch - wenn verwendet - in Kombination mit `pagination_page` verwendet werden.

pagination_page

Wird verwendet um die gewünschte Seite der zurückgegebenen Rechnungen zu definieren.
Darf nur eine ganzzahlige Zahl (Integer) sein.
Der Parameter ist optional, muss jedoch - wenn verwendet - in Kombination mit `pagination_limit` verwendet werden.

sort

Wird verwendet um die zurückgegebenen Rechnungen nach anderen Werten zu sortieren.

Muss ein String sein. Muss aus erlaubten Werten bestehen, getrennt durch Beistriche. Für eine DESC Ordnung muss vor den betreffenden Wert ein Minus geschrieben werden.

Erlaubte Werte sind: "id", "register_id", "user_id", "gross_total", "net_total", "number", "committed_at", "payment_method", "payed", "table", "open"

Der Parameter ist optional.

fields

Wird verwendet um nur bestimmte Werte der Rechnungen zurückzugeben.

Muss ein String sein. Muss aus erlaubten Werten bestehen, getrennt durch Beistriche.

Erlaubte Werte sind: "id", "register", "user", "gross_total", "net_total", "number", "committed_at", "payment_method", "payed", "table", "open"

Beispielwert: "id,first_name,last_name"

Der Parameter ist optional.

2.4.8.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehle:

```
curl -X GET http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers/<customer_id>/invoices
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
```

```
curl -X GET http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/customers
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
-d '{"sort":"-number"}'
```

2.4.8.3 Antworten

Status-Code 200: OK

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "invoices": [
      {
        "id": 1,
        "register": {
          "id": 1,
          "number": 1,
          "number_with_prefix": "K1",
          "description": "Standardkassa",
          "active": true
        },
        "user": {
          "id": 1,
          "username": "Administrator"
        },
        "gross_total": 19.99,
        "net_total": 14.84,
        "number": 12,
        "committed_at": "2022-03-21 16:24:55",
        "payment_method": "Barzahlung",
        "payed": true,
        "table": null
      }
    ],
    "length": 1,
    "pagination": {
      "page_number": 1,
      "page_of": 1
    }
  }
}
```

In dem Rückgabewert des Attributs "payment_method" kann einer der folgenden 3 Werte stehen: "cash" (Barzahlung), "credit_card" (Kartenzahlung), "transfer" (Überweisung)

In dem Rückgabewert des Attributs "table" steht entweder null, wenn die Rechnung nicht über ein Tischsystem erstellt wurde. Wenn die Rechnung doch über einen Tisch abgelaufen ist, steht in diesem Feld folgendes:

```
"table": {
  "id": 1,
  "number": 12,
  "name": "Bartresen 1"
}
```

Status-Code 400: Bad Request (Kunden-ID nicht gefunden)

Es existiert kein Kunde mit der id aus dem Parameter customer_id.

```
{
  "status": 400,
  "error_code": 3000,
  "error": "Object not found!",
  "details": [
    {
      "error_code": 3012,
      "error": "Object not found!",
      "error_message": "No customer found with given parameter (customer_id:
{customer_id})!"
    }
  ]
}
```

2.5 /warehouses

Die Warehouses sind die Lager eines Accounts und werden verwendet um Lagerstände anzuzeigen. Eine Firma kann mehrere Lager haben.

2.5.1 /index

HTTP-Methode: `GET`

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/warehouses`

2.5.1.1 Parameter

deleted

Wird verwendet um nur gelöschte oder nur nicht-gelöschte Lager anzuzeigen.

Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.

Mögliche Werte: true, false, "true", "false"

Der Parameter ist optional.

2.5.1.2 Aufrufe

Beispiel CURL-Befehl:

```
curl -X GET http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/warehouses
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
-d '{"deleted":false}'
```

2.5.1.3 Antworten

Status-Code **200: OK**

```
{
  "status": 200,
  "details": [
    {
      "id": 1,
      "description": "Standard Lager",
      "deleted": false,
      "created_at": {
        "format": "DD.MM.YYYY hh:mm:ss",
        "localized": "01.01.2021 15:35"
      },
      "updated_at": {
        "format": "DD.MM.YYYY hh:mm:ss",
        "localized": "12.01.2021 09:45"
      }
    }
  ],
  "length": 1
}
```

2.6 /inventories

Inventories sind eingelagerte Artikel. Ein Artikel in einem Lager ist ein inventory. Ein Artikel kann auch in mehreren Lagern eingelagert sein und ein Lager kann auch mehrere Artikel eingelagert haben.

2.6.1 /index

HTTP-Methode: `GET`

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/warehouses/<warehouse_id>/inventories`

2.6.1.1 Parameter

warehouse_id

Gibt die ID des Lagers an, dessen Inventories zurückgegeben werden sollen.
Muss ein Integer sein und wird in die URL geschrieben
Der Parameter ist verpflichtend.

article_number

Wird verwendet um Inventories der Artikel mit einer angegebenen Artikelnummer zu finden.
Muss ein String sein und darf die maximal-länge von 60 Zeichen nicht überschreiten.
Der Parameter ist optional.

article

Wird verwendet um nach dem Inventory eines Artikels, definiert durch die ID zu suchen.
Muss ein Integer sein.
Der Parameter ist optional.

active

Gibt an, ob nur aktive oder nicht-aktive Inventories angezeigt werden sollen.
Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben.
Mögliche Werte: true, false, "true", "false"
Der Parameter ist optional.

inspect_stock

Gibt an, ob im Rückgabewert stock der Lagerstand ausgerechnet und zurückgegeben werden soll.

Muss ein Boolean-Wert sein, darf aber auch als String mitgegeben werden.

Mögliche Werte: true, false, "true", "false"

Standard: false (Es wird kein Lagerstand übergeben).

Der Parameter ist optional.

2.6.1.2 Aufruf**Beispiel CURL-Befehl:**

```
curl -X GET http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/warehouses/<n>/inventories  
-H 'Content-Type: application/json'  
-H 'authorization: <api_token>'  
-d '{"active":true}'
```

2.6.1.3 Antworten

Status-Code 200: OK

```
{
  "status": 200,
  "details": [
    {
      "id": 3,
      "warehouse": {
        "id": 1,
        "description": "Standard Lager",
        "deleted": false,
        "created_at": {
          "format": "DD.MM.YYYY hh:mm:ss",
          "localized": "01.01.2020 08:32"
        },
        "updated_at": {
          "format": "DD.MM.YYYY hh:mm:ss",
          "localized": "01.01.2020 12:52"
        }
      },
      "article": {
        "id": 5,
        "company_article_id": 5,
        "line_item_name": "Dies ist ein Testartikel",
        "default_quantity": "1.0",
        "sales_tax_percentage": "20.0",
        "gross_amount_per_item": "34.99",
        "article_number": null,
        "product_name": null,
        "deleted": false
      },
      "active": true,
      "stock": "Send parameter 'display_stock' to inspect the stock-amount",
      "lower_limit": 5,
      "created_at": {
        "format": "DD.MM.YYYY hh:mm:ss",
        "localized": "05.07.2018 08:35"
      },
      "updated_at": {
        "format": "DD.MM.YYYY hh:mm:ss",
        "localized": "05.07.2018 08:35"
      }
    }
  ],
  "length": 1
}
```

Wenn `inspect_stock` als `true` angegeben wird, steht im Rückgabewert `stock` der Lagerstand als `Float`.

Status-Code 400: Bad Request (Warehouse-ID nicht gefunden)

```
{
  "status": 400,
  "error_code": 3000,
  "error": " Object not found!",
  "details": [
    {
      "error_code": 3008,
      "error": " Object not found!",
      "error_message": " No warehouse found with given parameter!"
    }
  ]
}
```

2.6.2 /stock (GET)

HTTP-Methode: `GET`

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/warehouses/<warehouse_id>/inventories/<inventory_id>/stock`

2.6.2.1 Parameter

warehouse_id

Gibt die ID des Lagers an.

Muss ein Integer sein und wird in die URL geschrieben

Der Parameter ist verpflichtend.

inventory_id

Gibt die ID des Inventories zurück.

Muss ein Integer sein und wird in die URL geschrieben

Der Parameter ist verpflichtend.

2.6.2.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehl:

```
curl -X GET
http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/warehouses/<n>/inventories/<n>/stock
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
```

2.6.2.3 Antworten

Status-Code 200: OK

```
{
  "status": 200,
  "data": [
    {
      "stock": "-4.0",
      "inventory": {
        "id": 15,
        "article": {
          "id": 5,
          "line_item_name": "Dies ist ein Testartikel",
          "article_number": null
        },
        "warehouse": {
          "id": 1,
          "description": "Standard Lager"
        },
        "warning_at": 5,
        "created_at": {
          "format": "DD.MM.YYYY hh:mm:ss",
          "localized": "05.07.2018 11:25"
        },
        "updated_at": {
          "format": "DD.MM.YYYY hh:mm:ss",
          "localized": "05.07.2018 11:25"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Status-Code 400: Bad Request (Warehouse-ID nicht gefunden)

```
{
  status: 400,
  error_code: 3000,
  error: "Object not found!",
  details: [
    {
      error_code: 3008,
      error: "Object not found!",
      error_message: "No warehouse found with given parameter!"
    }
  ]
}
```

Status-Code 400: Bad Request (Inventory-ID nicht gefunden)

```
{
  status: 400,
  error_code: 3000,
  error: "Object not found!",
  details: [
    {
      error_code: 3007,
      error: "Object not found!",
      error_message: " No inventory found with given parameter!"
    }
  ]
}
```

2.6.3 /stock (POST)

HTTP-Methode: `POST`

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/warehouses
/<warehouse_id>/inventories/<inventory_id>/stock`

2.6.3.1 Parameter

warehouse_id

Gibt die ID des Lagers an.

Muss ein Integer sein und wird in die URL geschrieben

Der Parameter ist verpflichtend.

inventory_id

Gibt die ID des Inventories zurück.

Muss ein Integer sein und wird in die URL geschrieben

Der Parameter ist verpflichtend.

quantity

Gibt den neuen Lagerstand an.

Kann ein Integer, Float oder String sein. Nachkommastellen werden mit einem Punkt getrennt. Negative Werte können mit einem Minus vor dem Wert angegeben werden.

Werte zwischen -99999.9999 bis 99999.9999 möglich

Der Parameter ist verpflichtend.

text

Gibt eine Beschreibung für die Lagerbewegung an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf eine Maximal-Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

2.6.3.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehl:

```
curl -X POST
http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/warehouses/<n>/inventories/<n>/stock
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
-d '{"quantity":13.42, "text":"Lagerstandsprüfung: Mai"}'
```

2.6.3.3 Antworten

Status-Code 200: OK

```
{
  "status": 200,
  "data": [
    {
      "inventory": {
        "id": 15,
        "article": {
          "id": 2,
          "line_item_name": "Dies ist ein Testartikel ",
          "article_number": null
        },
        "warehouse": {
          "id": 1,
          "description": "Standard Lager"
        },
        "warning_at": 5,
        "created_at": {
          "format": "DD.MM.YYYY hh:mm:ss",
          "localized": "05.07.2018 11:25"
        },
        "updated_at": {
          "format": "DD.MM.YYYY hh:mm:ss",
          "localized": "05.07.2018 11:25"
        }
      },
      "old_stock": "-4.0",
      "new_stock": "13.42"
    }
  ]
}
```

Status-Code 400: Bad Request (Warehouse-ID nicht gefunden)

```
{
  status: 400,
  error_code: 3000,
  error: "Object not found!",
  details: [
    {
      error_code: 3008,
      error: "Object not found!",
      error_message: "No warehouse found with given parameter!"
    }
  ]
}
```

Status-Code 400: Bad Request (Inventory-ID nicht gefunden)

```
{
  status: 400,
  error_code: 3000,
  error: "Object not found!",
  details: [
    {
      error_code: 3007,
      error: "Object not found!",
      error_message: " No inventory found with given parameter!"
    }
  ]
}
```

2.7 /movements

Movements sind die einzelnen Transaktionsnachweise jedes inventories.

Wenn ein Update des Lagerstandes gemacht wird, wird ein neues Movement erstellt.

2.7.1 /create

HTTP-Methode: `POST`

URL: `https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/warehouses
/<warehouse_id>/inventories/<inventory_id>/movem
ents`

2.7.1.1 Parameter

warehouse_id

Gibt die ID des Lagers an.

Muss ein Integer sein und wird in die URL geschrieben

Der Parameter ist verpflichtend.

inventory_id

Gibt die ID des Inventories zurück.

Muss ein Integer sein und wird in die URL geschrieben

Der Parameter ist verpflichtend.

quantity

Gibt die Menge der Lagerbewegung an.

Kann ein Integer, Float oder String sein. Nachkommastellen werden mit einem Punkt getrennt. Negative Werte können mit einem Minus vor dem Wert angegeben werden.

Werte zwischen -99999.9999 bis 99999.9999 möglich

Der Parameter ist verpflichtend.

text

Gibt eine Beschreibung für die Lagerbewegung an.

Kann ein frei wählbarer String sein, darf eine Maximal-Länge von 100 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist optional.

type

Gibt an, ob eine Lagerauffüllung, oder ein Lagerabzug gemacht werden soll.

Muss ein String sein, und darf nur einen der erlaubten Werte haben.

Es gibt zwei Wege ein movement als Abzug zu machen. Entweder eine negative quantity, oder eine positive quantity und "decrease" als type.

Mögliche Werte: "decrease", "increase"

Der Parameter ist optional.

2.7.1.2 Aufruf**Beispiel CURL-Befehl:**

```
curl -X POST
http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/warehouses/<n>/inventories/<n>/movements
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
-d '{"quantity":-2, "text":"Ich hatte hunger"}'
```

2.7.1.3 Antworten:

Status-Code **200: OK**

```
{
  "status": 201,
  "data": [
    {
      "id": 3010,
      "inventory": {
        "id": 15,
        "article": {
          "id": 2,
          "line_item_name": "Dies ist ein Testartikel"
        },
        "warehouse": {
          "id": 1,
          "description": "Standard Lager"
        },
        "old_stock": "13.42",
        "new_stock": "11.42"
      },
      "quantity": "-2.0",
      "description": "Ich hatte hunger",
      "created_at": {
        "format": "DD.MM.YYYY hh:mm:ss",
        "localized": "11.01.2021 11:49"
      },
      "updated_at": {
        "format": "DD.MM.YYYY hh:mm:ss",
        "localized": "11.01.2021 11:49"
      }
    }
  ]
}
```

Status-Code **400: Bad Request (Warehouse-ID nicht gefunden)**

```
{
  status: 400,
  error_code: 3000,
  error: "Object not found!",
  details: [
    {
      error_code: 3008,
      error: "Object not found!",
      error_message: "No warehouse found with given parameter!"
    }
  ]
}
```

Status-Code 400: Bad Request (Inventory-ID nicht gefunden)

```
{
  status: 400,
  error_code: 3000,
  error: "Object not found!",
  details: [
    {
      error_code: 3007,
      error: "Object not found!",
      error_message: " No inventory found with given parameter!"
    }
  ]
}
```



3 Error Codes

3.1 1000er

Die Fehler der 1000er Reihe beschreiben Parametervalidierungsfehler.

Error_code	error	error_message
1000	Parametervalidation failed!	Parametervalidation failed!
1001	Parameter is not set!	Parameter 'company' is not set!
1002	Parameter is not set!	Parameter 'company_dns' is not set!
1003	Parameter is not set!	Parameter 'username' is not set!
1004	Parameter is not set!	Parameter 'password' is not set!
1005	Parameter is not set!	Parameter 'email' is not set!
1006	Parameter is invalid!	Parameter 'company' doesn't match expected length (<64)!
1007	Parameter is invalid!	Parameter 'company_dns' includes forbidden characters (a-z A-Z 0-9 - _)!
1008	Parameter is invalid!	Parameter 'company_dns' doesn't match expected length (3..32)!
1009	Parameter is invalid!	Parameter 'company_dns' is already used!
1010	Parameter is invalid!	Parameter 'username' doesn't match expected length (3..64)!
1011	Parameter is invalid!	Parameter 'password' doesn't match expected length (8..72)!
1012	Parameter is invalid!	Parameter 'email' is invalid!
1013	Parameter is not set!	Parameter 'line_item_name' is not set!
1014	Parameter is not set!	Parameter 'quantity' is not set!



Kapitel: 3 Error Codes

1015	Parameter is not set!	Parameter 'gross_amount_per_item' is not set!
1026	Parameter is not set!	Parameter 'sales_tax_percentage' is not set!
1027	Parameter is invalid!	Parameter 'line_item_name' doesn't match expected length (<250)!
1028	Parameter is invalid!	Parameter 'quantity' is not the right format. Check the documentation to see the right format!
1029	Parameter is invalid!	Parameter 'gross_amount_per_item' is not the right format. Check the documentation to see the right format!
1030	Parameter is invalid!	Parameter 'sales_tax_percentage' must be '0', '10', '13', '20' or '5'!
1031	Parameter is invalid!	Well done. You found a hidden achievement. Parameter 'product_description' doesn't match expected length (<15000000)! Did you do that on purpose?
1032	Parameter is invalid!	Parameter 'article' must be an integer (0-9)!
1035	Parameter is invalid!	Parameter 'deleted' must be 'true' or 'false'!
1036	Parameter is not set!	Parameter 'warehouse_id' is not set!
1037	Parameter is invalid!	Parameter 'warehouse_id' must be an integer (0-9)!
1038	Parameter is invalid!	Parameter 'active' must be 'true' or 'false'!
1039	Parameter is not set!	Parameter 'inventory_id' is not set!
1040	Parameter is invalid!	Parameter 'inventory_id' must be an integer (0-9)!



Kapitel: 3 Error Codes

1041	Parameter is invalid!	Parameter 'text' doesn't match expected length (0..100)!
1042	Parameter is invalid!	Parameter 'type' must be 'increase' or 'decrease'!
1043	Parameter is invalid!	Parameter 'inspect_stock' must be true or false!
1044	Parameter is invalid!	Parameter 'description' doesn't match expected length (<250)!
1045	Parameter is invalid!	Parameter 'article_number' doesn't match expected length (0..60)!
1046	Parameter is invalid!	Parameter 'quantity' can't be 0!
1047	Parameter is not set!	Parameter 'test_mode' is not set!
1048	Parameter is invalid!	Parameter 'test_mode' must be 'true' or 'false'!
1049	Parameter is invalid!	Parameter 'silent' must be 'true' or 'false'!
1050	Parameter is not set!	Parameter 'pagination_limit' is not set, while 'pagination_page' is set!
1051	Parameter is not set!	Parameter 'pagination_page' is not set, while 'pagination_limit' is set!
1052	Parameter is invalid!	Parameter 'pagination_limit' must be an integer (0-9)!
1053	Parameter is invalid!	Parameter 'pagination_page' must be an integer (0-9)!
1054	Parameter is invalid!	Parameter 'sort' is not the right format. Check the documentation to see the right format!
1055	Parameter is invalid!	Parameter 'filter_id' must be an integer (0-9)! But filteroperators can be used as shown in the documentation!
1056	Parameter is invalid!	Parameter 'filter_company_article_id' must be an integer (0-9)! But



Kapitel: 3 Error Codes

		filteroperators can be used as shown in the documentation!
1057	Parameter is invalid!	Parameter 'filter_default_quantity' is not the right format. Check the documentation to see the right format!
1058	Parameter is invalid!	Parameter 'filter_sales_tax_percentage' must be '0', '10', '13', '20' or '5'! But filteroperators can be used as shown in the documentation!
1059	Parameter is invalid!	Parameter 'filter_gross_amount_per_item' is not the right format. Check the documentation to see the right format!
1060	Parameter is invalid!	Parameter 'filter_favourite' must be 'true' or 'false'!
1061	Parameter is invalid!	Parameter 'filter_food' must be 'true' or 'false'!
1062	Parameter is invalid!	Parameter 'filter_drink' must be 'true' or 'false'!
1063	Parameter is invalid!	Parameter 'filter_product_category_id' must be an integer (0-9)! But filteroperators can be used as shown in the documentation!
1064	Parameter not allowed!	Parameter 'fields' does not allow value '{fieldname}'! Read the documentation to see what fieldnames are allowed in this action!
1065	Parameter not allowed!	Parameter '{parameter_key}' is not an allowed filter! Read the documentation to see what filters are allowed in this action!
1066	Parameter is not set!	Parameter 'default_quantity' is not set!
1067	Parameter is invalid!	Parameter 'default_quantity' is not the right format. Check



Kapitel: 3 Error Codes

		the documentation to see the right format!
1068	Parameter is invalid!	Parameter 'unit' doesn't match expected length (<10)!
1069	Parameter is invalid!	Parameter 'bar_code' doesn't match expected length (<60)!
1070	Parameter is invalid!	Parameter 'bar_code_2' doesn't match expected length (<60)!
1071	Parameter is invalid!	Parameter 'article_number' doesn't match expected length (<60)!
1072	Parameter is invalid!	Parameter 'product_name' doesn't match expected length (<60)!
1073	Parameter is invalid!	Parameter 'product_type' doesn't match expected length (<60)!
1074	Parameter is invalid!	Parameter 'brand' doesn't match expected length (<60)!
1075	Parameter is invalid!	Parameter 'manufacturer' doesn't match expected length (<60)!
1076	Parameter is invalid!	Parameter 'supplier_article_number' doesn't match expected length (<60)!
1077	Parameter is invalid!	Parameter 'attribute1' doesn't match expected length (<60)!
1078	Parameter is invalid!	Parameter 'attribute2' doesn't match expected length (<60)!
1079	Parameter is invalid!	Parameter 'attribute3' doesn't match expected length (<60)!
1080	Parameter is invalid!	Parameter 'attribute4' doesn't match expected length (<60)!
1081	Parameter is invalid!	Parameter 'attribute5' doesn't match expected length (<60)!
1082	Parameter is invalid!	Parameter 'variant_description' doesn't match expected length (<60)!
1083	Parameter is invalid!	Parameter 'favourite' must be 'true' or 'false'!



Kapitel: 3 Error Codes

1084	Parameter is invalid!	Parameter 'food' must be 'true' or 'false'!
1085	Parameter is invalid!	Parameter 'drink' must be 'true' or 'false'!
1086	Parameter is invalid!	Parameter 'product_category_id' is not the right format. Check the documentation to see the right format!
1087	Parameter is invalid!	Parameter 'manual_gross_amount_entry' must be 'true' or 'false'!
1088	Parameter is invalid!	Parameter 'manual_quantity_entry' must be 'true' or 'false'!
1089	Parameter is invalid!	Parameter 'print_price_per_kg' must be 'true' or 'false'!
1090	Parameter is invalid!	Parameter 'print_pickup_number' must be 'true' or 'false'!
1091	Parameter is not set!	Parameter 'article_id' is not set!
1092	Parameter is invalid!	Parameter 'article_id' must be an integer (0-9)!
1093	Parameter not allowed	Parameter 'fields' can not start or end with ','!
1094	Parameter is invalid!	Parameter 'filter_company_customer_id' must be an integer (0-9)! But filteroperators can be used as shown in the documentation!
1095	Parameter is invalid!	Parameter 'company_name' doesn't match expected length (<120)!
1096	Parameter is invalid!	Parameter 'first_name' doesn't match expected length (<100)!
1097	Parameter is invalid!	Parameter 'last_name' doesn't match expected length (<100)!
1098	Parameter is invalid!	Parameter 'address' doesn't match expected length (<100)!
1099	Parameter is invalid!	Parameter 'city' doesn't match expected length (<100)!



Kapitel: 3 Error Codes

1100	Parameter is invalid!	Parameter 'zip' doesn't match expected length (<100)!
1101	Parameter is invalid!	Parameter 'country' doesn't match expected length (<100)!
1102	Parameter is invalid!	Parameter 'phone_number' doesn't match expected length (<100)!
1103	Parameter is invalid!	Parameter 'fax_number' doesn't match expected length (<100)!
1104	Parameter is invalid!	Parameter 'email' doesn't match expected length (<100)!
1105	Parameter is invalid!	Parameter 'uid' doesn't match expected length (<100)!
1106	Parameter is invalid!	Parameter 'tax_number' doesn't match expected length (<100)!
1107	Parameter is invalid!	Parameter 'customer_number' doesn't match expected length (<60)!
1108	Parameter is invalid!	Parameter 'notice_1' doesn't match expected length (<240)!
1109	Parameter is invalid!	Parameter 'notice_2' doesn't match expected length (<240)!
1110	Parameter is invalid!	Parameter 'notice_3' doesn't match expected length (<240)!
1111	Parameter is invalid!	Parameter 'customer_id' must be an integer (0-9)!
1112	Parameter is not set!	Parameter 'customer_number' is not set!

3.2 2000er

Die Fehler dieser Nummern beschreiben einen Fehler bei der authentifizierung

error_code	error	error_message
2000	Company missing!	No company with given dns_name!
2002	User invalid!	Username or password invalid or not an admin!
2003	Unauthorized!	No token given!
2004	Unauthorized!	Token is invalid!
2008	User invalid!	User invalid!
2009	Unauthorized!	Unauthorized!
2010	Operation not possible!	Operation not possible!

3.3 3000er

Fehler der 3000er Serie zeigen an, dass durch eingegebene Daten kein Ergebnis gefunden wurde, zB.: eine id in der URL zeigt auf keinen existierenden Eintrag.

error_code	error	error_message
3000	Object not found!	Object not found!
3007	Object not found!	No inventory found with given parameter!
3008	Object not found!	No warehouse found with given parameter!
3009	Object not found!	No user found with given parameter!
3010	Object not found!	No product_category found with given parameter (id: {id-number})!
3011	Object not found!	No article found with given parameter (article_id: {article_id})!
3012	Object not found!	No customer found with given parameter (customer_id: {customer_id})!

3.4 4000er

Fehler der 4000er Reihe zeigen an, dass eine Funktion (momentan) nicht ausgeführt werden kann. Dies kann an settings liegen, die die Funktion stören, oder Parameter, mit denen die Funktion nicht arbeiten kann.

error_code	error	error_message
4006	No possible value available!	Your given companyname (parameter 'company') doesn't work with this function!

4 Globale Fehler

Diese Fehler können bei jedem Aufruf, wenn nicht anders beschrieben, auftreten.

4.1 Status-Code 400: Bad Request (Parametervalidierung fehlgeschlagen)

```
{
  status: 400,
  error_code: 1000,
  error: "Parametervalidation failed!",
  details: [
    {
      error_code: 10xx,
      error: "Parameter is not set!",
      error_message: "Parameter '<parametername>' is not set!"
    },
    {
      error_code: 10xx,
      error: "Parameter is invalid!",
      error_message: "Parameter '<parametername>' doesn't match expected length (<10)!"
    },
  ]
}
```

Diese Fehler sind die häufigsten. Sie treten dann auf, wenn übermittelte Daten nicht akzeptiert werden.

Die error_codes sind aus der [1000er Reihe](#). Der error-Part ist dabei eine grobe Beschreibung des Problems. Die error_message spezifiziert das vorhandene Problem dann genauer.

Wenn mehrere Fehler bei den Parametern auftreten werden diese wie im Beispiel gezeigt mit Kommas getrennt.

4.2 Status-Code 401: Unauthorized (Kein Token übermittelt)

```
{
  status: 401,
  error_code: 2009,
  error: "Unauthorized!",
  details: [
    {
      error_code: 2003,
      error: "Unauthorized!",
      error_message: "No token given!"
    }
  ]
}
```

4.3 Status-Code 401: Unauthorized (Falscher Token übermittelt)

```
{
  status: 401,
  error_code: 2009,
  error: "Unauthorized!",
  details: [
    {
      error_code: 2004,
      error: "Unauthorized!",
      error_message: "Token is invalid!"
    }
  ]
}
```

4.4 Status-Code 401: Unauthorized (Falsche oder keine Subdomain)

```
{
  "status": 401,
  "error_code": 2001,
  "error": "Company missing!",
  "details": [
    {
      "error_code": 2001,
      "error": "Company missing!",
      "error_message": "No company in subdomain!"
    }
  ]
}
```

Jeder Aufruf (ausgenommen [Tokenerstellung](#) und [Companyerstellung](#)) benötigt eine Subdomain durch die wir die Firma feststellen können. Sollte keine Subdomain gegeben sein oder die Subdomain schlichtweg falsch sein, wird dieser Fehler zurückgegeben.

5 Glossar

5.1 Parameter-Glossar

<code><company_dns></code>	Die Subdomain der Firma. Diese wird bei Erstellung der Firma bekanntgegeben und kann (momentan nur über die Webseite, nicht per API) in den Firmeneinstellungen eingesehen und verändert werden.
<code><api_token></code>	Der generierte Token muss immer mitgegeben werden. (Tokengenerierung finden Sie hier)
<code><n></code>	Bezeichnet die ID des Objekts, dass in der Adresse davor steht. Bsp. /api/v1/warehouses/<n>/inventories . Hier ist <code><n></code> die ID von warehouse, in dem nach inventories gesucht werden soll.

6 Changelog

Version 1.2.0 (25.04.2022)

Resourcen hinzugefügt:

- /articles/index
- /articles/create
- /articles/update
- /articles/delete
- /articles/product_categories
- /customers/index
- /customers/create
- /customers/update
- /customers/destroy
- /customers/customer_number
- /customers/addresses
- /customers/contacts
- /customers/invoices

Fehlercodes hinzugefügt:

1013	1067	1091
1015	1068	1092
1026	1069	1093
1027	1070	1094
1029	1071	1095
1030	1072	1096
1031	1073	1097
1050	1074	1098
1051	1075	1099
1052	1076	1100
1053	1077	1101
1054	1078	1102
1055	1079	1103
1056	1080	1104
1057	1081	1105
1058	1082	1106
1059	1083	1107
1060	1084	1108
1061	1085	1109
1062	1086	1110
1063	1087	1111
1064	1088	1112
1065	1089	3010
1066	1090	3011
1067		

Version 1.1.0 (07.04.2021).

Resourcen hinzugefügt:
/companies/create
/companies/determine_dns_name

Fehlercodes hinzugefügt:

1001	1012	2010
1005	1047	3009
1006	1048	4006
1009	1049	

Die Subdomain wurde bei calls ohne company_dns von dev auf api geändert.

Bei inventories/stock (POST) und movements (POST) wurden die fehlerhaften Error_codes 1036 mit den korrekten Fehlercodes 1039 ausgetauscht

Version 1.0.0 (12.01.2021).

Resourcen hinzugefügt:
/authentications/create
/authentications/authentications
/warehouses/index
/warehouses/inventories/index
/warehouses/inventories/stock (GET)
/warehouses/inventories/stock (POST)
/warehouses/inventories/movements/create

Fehlercodes hinzugefügt:

1000	1035	1046
1002	1036	2000
1003	1037	2002
1004	1038	2003
1007	1039	2004
1008	1040	2008
1010	1041	2009
1011	1042	3000
1014	1043	3007
1028	1044	3008
1032	1045	

KASSA.AT

API-Dokumentation

Ergänzung v1.3

KASSA.AT
Faxonline GmbH

E-Mail: info@kassa.at
Telefon: **0800 802104**

Dokument-Version: 1.3
API-Version: 1
Veröffentlicht: 25.06.2026

2 Ressourcen

Dieses Dokument beschreibt die Erweiterungen der API seit Version 1.2.0a.

2.6 /inventories

Inventories sind eingelagerte Artikel. Ein Artikel in einem Lager ist ein inventory. Ein Artikel kann auch in mehreren Lagern eingelagert sein und ein Lager kann auch mehrere Artikel eingelagert haben.

2.6.1 /index

HTTP-Methode:	GET
URL:	<code>https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/warehouses/<warehouse_id>/inventories</code>

2.6.1.1 Parameter

Die folgenden Parameter ergänzen die in v1.2.0a dokumentierten Parameter (warehouse_id, article_number, article, active, inspect_stock).

article_numbers

Wird verwendet um Inventories mehrerer Artikel gleichzeitig abzufragen.

Kann als kommasetrennte Liste (String) oder als Array übergeben werden.

Beispiel als String: "ART001,ART002,ART003"

Beispiel als Array: article_numbers[]=ART001&article_numbers[]=ART002

Der Parameter ist optional.

2.6.1.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehl:

```
curl -X GET http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/warehouses/<n>/inventories
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
-d '{"article_numbers": "ART001,ART002"}'
```

2.6.2 /search

HTTP-Methode:	POST
URL:	<code>https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/warehouses/<warehouse_id>/inventories/search</code>

Dieser Endpunkt ist funktional identisch mit GET /inventories (2.6.1) und akzeptiert dieselben Parameter im Request Body. Er wurde als POST-Alternative eingeführt, um das Übergeben von größeren Filterlisten (z. B. viele Artikelnummern als Array) zu erleichtern.

2.6.2.1 Parameter

Identisch mit 2.6.1.1 — alle Parameter können im JSON Body übergeben werden.

2.6.2.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehl:

```
curl -X POST http://<company_dns>.kassa.at/api/v1/warehouses/<n>/inventories/search
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
-d '{"article_numbers": ["ART001", "ART002"], "inspect_stock": true}'
```

2.6.2.3 Antworten

Status-Code **200: OK**

Identisch mit der Antwortstruktur aus 2.6.1.3.

2.8 /manual_receipts

Mit den Aktionen der Manual Receipts können nacherfasste Belege (Handbons) erstellt und abgerufen werden. Erstellte Belege werden vollständig RKS-V-konform signiert.

2.8.1 /create

HTTP-Methode:	POST
URL:	<a href="https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/manual_receipts">https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/manual_receipts

Erstellt einen nacherfassten Beleg und signiert ihn RKS-V-konform. Die Mindestparameter sind `invoiceno`, `date`, `price`, `tax` und `payment_method`.

2.8.1.1 Parameter

invoiceno

Ist die Rechnungsnummer der schon erstellten nicht finanzamtskonformen Rechnung.

Kann als String oder Integer mitgegeben werden.

Die Länge darf 80 Zeichen nicht überschreiten.

Der Parameter ist verpflichtend.

date

Ist das Datum der schon erstellten nicht finanzamtskonformen Rechnung.

Wird als String mitgegeben und kann die Formate 'dd.mm.yyyy' oder 'yyyy-mm-dd' haben.

Der Parameter ist verpflichtend.

price

Ist der Bruttobetrag der schon erstellten nicht finanzamtskonformen Rechnung.

Kann ein Integer, Float oder String sein. Nachkommastellen können mit einem Punkt oder einem Beistrich (nur als String möglich) getrennt sein.

Beispielwerte: 1, "1", 1.0, -2, "7.62", "8,57"

Werte zwischen -9999999999.99999 bis 9999999999.99999

Der Parameter ist verpflichtend.

tax

Gibt den Steuersatz für den Beleg an.

Beim Nacherfassen von Belegen ist dieser Parameter im Normalfall 0.

Kann als Integer oder String mitgegeben werden.

Mögliche Werte: 0, 10, 13, 20

Der Parameter ist verpflichtend.

payment_method

Gibt die Zahlungsmethode des Belegs an.

Muss ein String sein.

Mögliche Werte: "cash", "card", "voucher", "other"

Der Parameter ist verpflichtend.

username

Gibt den Benutzernamen des Kassiers an.

Muss ein String sein.

Ohne Angabe wird der authentifizierte API-Benutzer verwendet.

Der Parameter ist optional.

register_number

Gibt die Kassanummer an, auf welcher der Beleg erstellt werden soll.

Muss ein String sein.

Ohne Angabe wird die Standard-Kasse des Benutzers verwendet.

Der Parameter ist optional.

file_return

Bestimmt das Format der Antwort.

Mögliche Werte:

"no-file" — Kein PDF wird zurückgegeben. Die Antwort enthält nur JSON mit den Belegdaten.

"base64" — Das erzeugte PDF wird Base64-kodiert im JSON Body zurückgegeben.

(weggelassen) — Das PDF wird als Binärdatei (Download) zurückgegeben.

Der Parameter ist optional.

2.8.1.2 Aufruf**Beispiel CURL-Befehl:**

```
curl -X POST https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/manual_receipts
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
-d '{
  "invoiceno": "RE-2024-001",
  "date": "25.06.2024",
  "price": "49.90",
  "tax": 0,
  "payment_method": "cash",
  "register_number": "K1",
  "file_return": "no-file"
}'
```

2.8.1.3 Antworten**Status-Code 201: OK (file_return: "no-file")**

```
{
  "status": 201,
  "invoice_data": {
    "id": 1234,
    "number": 42,
    "manual_receipt_number": "RE-2024-001"
  }
}
```

Status-Code 200: OK (file_return: "base64")

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "base64": {
      "length": 48320,
      "base64_string": "JVBERi0xLjQK..."
    },
    "pdf": {
      "file_name": "beleg_K1_42.pdf",
      "file_suffix": "pdf",
      "file_size": 36240
    }
  }
}
```

Status-Code 400: Bad Request (Parametervalidierung fehlgeschlagen)

```
{  
  "status": 400,  
  "error_code": 1000,  
  "error": "Parameter validation failed!"  
}
```

2.8.2 /index

HTTP-Methode:	GET
URL:	https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/manual_receipts

Gibt einen vorhandenen nacherfassten Beleg zurück. Es muss entweder number oder invoiceno angegeben werden.

2.8.2.1 Parameter

number

Interne Rechnungsnummer des Belegs.

Muss ein Integer sein.

Der Parameter ist optional (entweder number oder invoiceno ist verpflichtend).

invoiceno

Die Handbon-Belegnummer wie beim Erstellen angegeben.

Muss ein String sein.

Der Parameter ist optional (entweder number oder invoiceno ist verpflichtend).

register_number

Schränkt die Suche auf eine bestimmte Kasse ein.

Muss ein String sein.

Der Parameter ist optional.

file_return

Bestimmt das Rückgabeformat.

Mögliche Werte:

"base64" — Das PDF wird Base64-kodiert im JSON Body zurückgegeben.

(weggelassen) — Das PDF wird als Binärdatei (Download) zurückgegeben.

Der Parameter ist optional.

2.8.2.2 Aufruf

Beispiel CURL-Befehl:

```
curl -X GET https://<company_dns>.kassa.at/api/v1/manual_receipts
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'authorization: <api_token>'
-d '{"invoiceno": "RE-2024-001", "register_number": "K1"}'
--output beleg.pdf
```

2.8.2.3 Antworten

Status-Code 200: OK (file_return: "base64")

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "base64": {
      "length": 48320,
      "base64_string": "JVBERi0xLjQK..."
    },
    "pdf": {
      "file_name": "beleg_K1_42.pdf",
      "file_suffix": "pdf",
      "file_size": 36240
    }
  }
}
```

Status-Code 400: Bad Request (Beleg nicht gefunden)

```
{
  "status": 400,
  "error_code": 3000,
  "error": "Object not found!",
  "details": [
    {
      "error_code": 3013,
      "error": "Object not found!",
      "error_message": "No invoice found with given parameters ( invoiceno: RE-2024-001 )"
    }
  ]
}
```

3 Error Codes (Ergänzung)

3.5 4290er

Die Fehler der 4290er Reihe beschreiben Rate-Limit-Fehler.

Error_code	error	error_message
4290	Rate limit exceeded!	Rate limit exceeded!
4291	Rate limit exceeded!	Too many inventory requests. Please retry after <n>s

Bei HTTP 429 wird zusätzlich der Response-Header "Retry-After" mit der Anzahl der Sekunden gesetzt, nach denen ein erneuter Versuch möglich ist.

3013

error: "Object not found!"

error_message: "No invoice found with given parameters (...)"

Wird zurückgegeben wenn beim Abrufen eines Handbons (2.8.2) kein passender Beleg gefunden wird.