

idealo REST Order API 1.0

Dokumentation

Stand: 05.09.2016

Kontakt: tam-direktkauf@idealo.de

Als Direktkauf-Händler können Sie über unsere REST Order API die Liste offener Bestellungen lesen, um diese in Ihr E-Commerce System zu übernehmen. Änderungen am Status dieser Bestellungen (Lieferung, Stornierung) können Sie über die API an idealo übermitteln.

Inhaltsverzeichnis

Wie funktioniert der Zugriff auf die API?	2
Authentifizierung	2
Sandbox	2
Nutzung eines Testshops mit Testdaten	2
Test-Aufruf	2
Änderungen	3
Operationen	4
GET /v1/orders	4
Parameter	4
Antwort	4
PUT /v1/order/{order_number}/fulfillment	5
Parameter	5
Antwort	6
PUT /v1/order/{order_number}/revocation	6
Parameter	6
Antwort	6
PUT /v1/order/{order_number}	7
Parameter	7
Antwort	7
GET /v1/payment/supported	7
Parameter	7
Antwort (Http-Status 200)	7
GET /v1/fulfillment/providers	8
Parameter	8
Antwort	8
Anhang: Antwort-Erklärung	8

Wie funktioniert der Zugriff auf die API?

Eine API-Methode wird immer mit einer Anfrage über HTTPS aufgerufen. Die idealo-Checkout-API gibt daraufhin eine Antwort im JSON-Format zurück.

Die Basis-Adresse der API ist

<https://checkout-api.idealos.com/v1/orders>

Authentifizierung

Um auf die API zugreifen zu können, müssen Sie bei jedem Aufruf ein Authentifizierungs-Token mitgeben, das Ihnen von idealo bereitgestellt wird.

Beispiel (Sandbox):

https://checkout-api.sandbox.idealos.com/v1/orders?key=YOUR_API_SANDBOX_KEY

Beispiel (Produktion):

https://checkout-api.idealos.com/v1/orders?key=YOUR_API_KEY

Sandbox

Um die Integration Ihres Shop-Systems mit der Checkout API zu testen, stellt idealo eine Sandbox zur Verfügung.

In der Sandbox liegen ausschließlich Testdaten vor. Auch Zahlungsdaten beziehen sich niemals auf echte Zahlvorgänge.

Für die Sandbox erhalten Sie ein separates Authentifizierungs-Token. Verwenden Sie dort nicht das Token für die Produktivumgebung.

Beispiel:

https://checkout-api.sandbox.idealos.com/v1/orders?key=YOUR_API_SANDBOX_KEY

Nutzung eines Testshops mit Testdaten

Das Technische Account-Management bei idealo legt Ihnen auf Anfrage gerne einen Test-Zugang für die API in der Sandbox an und sendet Ihnen per Mail das Zugangstoken für die Sandbox.

Test-Aufruf

Ein Aufruf der Methode `getOrders` kann mit dem Kommandozeilenprogramm „curl“ wie folgt getestet werden:

```
curl -i -X GET https://checkout-api.sandbox.idealos.com/v1/orders?key=YOUR_API_SANDBOX_KEY
```

Achtung: Die Beispiele mit curl gelten für Linux oder BSD-Systeme. Auf Windows-Systemen muss die Schreibweise der Parameter ggf. angepasst werden.

Änderungen

Datum	Kommentar
20150409	Initiale Version
20150522	Keine inhaltlichen Änderungen
20150914	<ul style="list-style-type: none">- aktualisierte Mail-Adresse für technische Fragen- Klärung in der Dokumentation zu setFulfillmentInfo bei Aufruf mit leeren Parametern
20151214	<ul style="list-style-type: none">- Erweiterung: Feld „salutation“ bei Adressen- vat_rate und total_tax: deprecated, nicht mehr zu verwenden- Neue Operation: GET /v1/payment/supported- Neue Operation: GET /v1/fulfillment/providers- Klärung: Feld „price“ in „line_item“ bei Bestellungen mit Stückzahl > 1- Fehlerkorrektur: Fehlerstatus 403 (Forbidden) ersetzt durch 409 (Conflict), wenn zwei <i>unterschiedliche</i> Händlerbestellnummern für eine Bestellung übermittelt werden.- Änderung: nur noch personalisierte Sandbox, API Token dafür jederzeit über tam-direktkauf@idealo.de- Hinweis zur Nutzung der Beispiele auf Windows-Systemen.
20160518	<ul style="list-style-type: none">- Erweiterung: Feld „delivery_time“ bei „line_items“
20160830	<ul style="list-style-type: none">- Footer: Telefonnummer, Geschäftsführer- Fehler im Beispiel-Aufruf mit curl Put/v1/order: https://checkout-api (nicht https://checkoutapi)
20160905	<ul style="list-style-type: none">- Erweiterung: Neues Feld „item_price“ in „line_item“, welches den Einzelpreis eines Artikels angibt.

Operationen

GET /v1/orders

Diese Operation gibt alle zum Zeitpunkt des Aufrufs offenen Bestellungen zurück. Die Operation muss mit der HTTP-Methode **HTTP-GET** aufgerufen werden.

Nach Übermittlung der von Ihrem Shop-System vergebenen Bestellnummer (siehe unten) oder spätestens nach Vermeldung von Versand, Storno oder Retoure, wird die Bestellung nicht mehr als „offen“ gelistet.

Parameter

Keine Parameter erwartet.

Antwort

```
[
  {
    "order_number": "XU4LTYBJ",
    "created_at": "2014-10-20T12:00:00.456Z",
    "status": "PROCESSING",
    "currency": "EUR",
    "total_line_items_price": "200.00",
    "total_price": "215.99",
    "total_shipping": "15.99",
    "total_tax": "00.00",
    "vat_rate": "0.0",
    "updated_at": "2014-10-20T12:00:01.234Z",
    "customer": {
      "email": "m-zvvvtu27h3abz00t0@checkout.ideal.de",
      "phone": "030 1234 5678"
    },
    "shipping_address": {
      "address1": "Ritterstr. 11",
      "address2": "",
      "city": "Berlin",
      "country": "DE",
      "given_name": "Marita",
      "family_name": "Mustermann",
      "zip": "10969",
      "salutation": "MRS"
    },
    "billing_address": null,
    "line_items": [
      {
        "price": "200.00",
        "quantity": 2,
        "sku": "1234567",
        "title": "Familienbenutzer Grün",
        "delivery_time": "Sofort ab Lager lieferbar",
        "item_price": "100.00"
      }
    ]
  },
  ...
  "fulfillment": {
    "type": "POSTAL",
```

```

        "carrier": "DHL",
        "tracking_code": "1234reu901",
        "fulfillment_options": [
            {
                "name": "TWO_MAN_DELIVERY",
                "price": "15.99"
            }
        ]
    },
    "payment": {
        "payment_method": "PAYPAL",
        "transaction_id": "49586867473737475"
    }
}
]

```

Beispiel-Aufruf mit curl:

```
curl -i -X GET https://checkout-api.sandbox.idealco.com/v1/orders?key=YOUR_API_SANDBOX_KEY
```

PUT /v1/order/{order_number}/fulfillment

Diese Methode setzt den Status einer Bestellung auf versendet und/oder aktualisiert den Versanddienstleister und die Sendungsverfolgungsnummer. Aufgerufen werden muss die Methode per **HTTP-PUT**. Nur Bestellungen die noch nicht versendet wurden, können als versandt markiert werden. Ein Aufruf dieser Methode verändert den Status einer Bestellung nicht, wenn diese bereits als versandt markiert wurde. Eine Sendungsverfolgungsnummer und ein Versanddienstleister können auch über nachfolgende Methodenaufrufe geliefert werden.

Parameter

Name	Beschreibung	Datentyp	Wert
tracking_number	Sendungsverfolgungsnummer der verschickten Bestellung; mehrere Sendungsnummern sind mit Komma zu trennen	String max. 127 Zeichen	z. B. „183097142507“ oder „3300001234567,3300001234678“
carrier	Versanddienstleister (Sollte der Parameter tracking_number gesetzt sein, ist dieser Parameter Pflicht.)	String max. 31 Zeichen	z. B. „Cargo“, „DHL“, „DPD“, „Der Courier“, „Deutsche Post“, „FedEx“, „GLS“, „GO!“, „GdSK“, „Hermes“, „Midway“, „Noxxs Logistic“, „TOMBA“, „UPS“, „eparcel“, „iloxx“, „paket.ag“, „primeMail“

Ein leerer Übergabewert wird gesetzt, um den Versand ohne Carrier und tracking_number zu setzen. Ein nicht gesetzter Parameter lässt einen bestehenden Wert unverändert.

Antwort

HTTP Status 200 (OK): Versand korrekt erfasst
HTTP Status 400 (BAD REQUEST): Formal falsch, z. B. Anfrage kein JSON
HTTP Status 401 (UNAUTHORIZED): Authentifizierungs-Token ungültig
HTTP Status 404 (NOT FOUND): Bestellung nicht gefunden
HTTP Status 409 (CONFLICT): Bestellung ist in einem unzulässigen Status
HTTP Status 500 (INTERNAL SERVER ERROR): Inhaltlich falsch, Details in Response-Body

Beispiel-Aufruf mit curl:

```
curl -i -H "Content-Type: application/json" -d '{"tracking_number":"12345", "carrier":"DHL"}' -X PUT https://checkout-api.sandbox.ideal.com/v1/order/1/ fulfillment?key=YOUR_API_SANDBOX_KEY
```

PUT /v1/order/{order_number}/revocation

Mit dieser Methode hat ein Händler die Möglichkeit, die Stornierung der Bestellung mitzuteilen. Aufgerufen werden muss die Methode per **HTTP-PUT**. Es muss im „reason“ Feld angegeben werden, warum die Bestellung storniert wurde (Kunde ist vom Vertrag zurückgetreten, Händler kann nicht liefern, Retoure).

Parameter

Name	Beschreibung	Datentyp	Werteliste
reason*	Grund für die Stornierung	String	CUSTOMER_REVOKE, MERCHANT_DECLINE, RETOUR
comment	Ein Kommentar zur Stornierung (optional)	String max. 255 Zeichen	
remaining_quantity	Die verbleibende Menge des bestellten Artikels (optional) Wiederholte Aufrufe mit der gleichen remaining_quantity werden ignoriert.	Integer	Positive natürliche Zahl

die mit * markierten Parameter müssen beim Methodenaufruf übergeben werden.

Antwort

HTTP Status 200 (OK): Stornierung korrekt erfasst
HTTP Status 400 (BAD REQUEST): Formal falsch, z. B. Anfrage kein JSON
HTTP Status 401 (UNAUTHORIZED): Authentifizierungs-Token ungültig
HTTP Status 404 (NOT FOUND): Bestellung nicht gefunden
HTTP Status 409 (CONFLICT): Bestellung ist in einem unzulässigen Status
HTTP Status 500 (INTERNAL SERVER ERROR): Inhaltlich falsch, Details in Response-Body

Beispiel-Aufruf mit curl:

```
curl -i -H "Content-Type: application/json" -d '{"reason": "CUSTOMER_REVOKE", "comment": "..."}' -X PUT https://checkout-api.sandbox.ideal.com/v1/order/1/revocation?key=YOUR_API_SANDBOX_KEY
```

PUT /v1/order/{order_number}

Mit dieser Methode kann der Händler für eine Bestellung seine eigene Bestellnummer an idealo kommunizieren. Der Aufruf erfolgt mittels **HTTP-PUT**. Sobald die Bestellnummer gesetzt ist, kann sie nicht mehr geändert werden. Ein wiederholter Aufruf resultiert somit in einem entsprechenden Fehler.

Parameter

Name	Beschreibung	Datentyp	Wert
merchant_order_no*	Bestellnummer des Händlers	String max.127 Zeichen	

die mit * markierten Parameter müssen beim Methodenaufruf übergeben werden.

Antwort

HTTP Status 200 (OK): Bestellnummer erfolgreich gesetzt
HTTP Status 400 (BAD REQUEST): Formal falsch, z. B. fehlender Parameter
HTTP Status 401 (UNAUTHORIZED): Authentifizierungs-Token ungültig
HTTP Status 409 (CONFLICT): Bestellnummer wurde bereits mit einem anderen Wert gesetzt
HTTP Status 404 (NOT FOUND): Bestellung nicht gefunden

Beispiel-Aufruf mit curl:

```
curl -i -H "Content-Type: application/json" -d '{"merchant_order_no":"Order12345"}' -X PUT https://checkout-api.sandbox.ideal.com/v1/order/1?key=YOUR_API_SANDBOX_KEY
```

GET /v1/payment/supported

Mit dieser Methode können die vom idealo Direktkauf unterstützten Zahlungsarten mit Beschreibung abgerufen werden.

Parameter

Keine

Antwort (Http-Status 200)

```
{
  "CREDITCARD": "Credit Card Payment Method (Heidelpay)",
  "SOFORT": "SOFORT Überweisung Payment Method",
  "PAYPAL": "PayPal Payment Method"
}
```

Beispiel-Aufruf mit curl:

```
curl -i -X GET https://checkout-api.sandbox.ideal.com/v1/payment/supported?key=YOUR_API_SANDBOX_KEY
```

GET /v1/fulfillment/providers

Mit dieser Methode können die vom idealo Direktkauf bekannten Versanddienstleister abgerufen werden.
Nicht in dieser Liste geführte Dienstleister können dennoch an den idealo Direktkauf übermittelt werden.

Parameter

Keine

Antwort

["Deutsche Post","GO!","Noxxs Logistic","DPD","primeMail","Hermes","FedEx",
"DHL","Cargo","UPS","Midway","GLS","TOMBA","iloxx","Der Courier","eparcel","paket.ag","GdSK"]

Beispiel-Aufruf mit curl:

```
curl -i -X GET https://checkout-api.sandbox.idealosandbox.com/v1/fulfillment/providers  
?key=YOUR_API_SANDBOX_KEY
```

Anhang: Antwort-Erklärung

Name	Beschreibung	Typ	Wert (Beispiel oder Werteliste)
order_number	idealos Auftragsnummer	String	AB123CD
created_at	Datum, wann die Bestellung eingegangen ist Zeitformat: Europe/Berlin	Datum	Format YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.SSS+Z 2014-10-08T18:32:07.000+02:00
status	Status der Bestellung, in dieser API Version immer PROCESSING	String	PROCESSING
currency	Währung	String	EUR
total_line_items_price	Gesamtpreis der Angebote mit MwSt. ohne Versandkosten	Dezimalzahl*	200.00
total_price	Gesamtbetrag mit MwSt. und Versandkosten	Dezimalzahl*	215.99
item_price	Preis des Angebots mit MwSt.	Dezimalzahl*	100.00
total_shipping	Versandkosten	Dezimalzahl*	15.99

total_tax	MwSt.-Betrag	String	37.12
(veraltet, nicht mehr verwenden!)			
vat_rate	MwSt.-Satz	String	19.0
(veraltet, nicht mehr verwenden!)			
updated_at	Letzte Aktualisierung der Bestellung im idealo-System	Datum	Format YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.SSS+Z 2014-10-08T18:32:07.000+02:00
customer	Beinhaltet Felder mit Informationen zum Kunden	Container	
email	Kunden-E-Mail	String	M-ujjk0v7890b66k@checkout.ideal.de
phone	Kunden-telefonnummer, nur gesetzt bei Speditionsware	String	030 555 7608 o. 030-4551230
shipping_address	Lieferadress-informationen	Container	
salutation	Anrede	Enum	MR, MRS, NONE
address1	Straße und Hausnummer	String	Ritterstraße 11
address2	Zusatzinformationen	String	c/o idealo
city	Stadt	String	Berlin
country	Landesinformationen (derzeit nur DE)	String	DE
given_name	Vorname	String	Marita
family_name	Nachname	String	Mustermann
zip	Postleitzahl	String	10999

billing_address	Rechnungsadresse	Container	
	siehe shipping_address		
line_items	Gekaufte Produkte	Container Array	Mehr als ein Eintrag möglich
price	Positionspreis(summe) dieses Line-Items mit allen bestellten Artikeln mit MwSt..	Dezimalzahl*	200.00
quantity	Anzahl	Integer	2
sku	Artikelnummer des Händlers. Die entspricht dem Wert, der als SKU über den Feed mit Angebotsdaten aus Ihrem Shop an idealo übertragen wurde.	String	123545a6
title	Titel des Angebot	String	Sonis Spielstation 500GG, schwarz
delivery_time	Lieferzusage des Händlers zum Zeitpunkt der Bestellung	String	Sofort ab Lager lieferbar
fulfillment	Lieferinformationen	Container	
carrier	Versanddienstleister	String	DHL, UPS etc.
transaction_code	Sendungsnummer		
fulfillment_options	Zusatzoptionen. Es werde nur die vom Kunden beim Bestellvorgang gewählten Zusatzoptionen zur Bestellung aufgeführt.	Container Array	
name	Zusatzoptionen bei Speditionsware wie Zwei-Mann-Lieferung oder Altgeräte-Abholung	String	TWO_MAN_DELIVERY, PICKUP_SERVICE
price	Kosten der gewählten Zusatzoption inkl. MwSt. Die Kosten für die Zusatzoptionenen sind in der Gesamtsumme der	Dezimalzahl*	0.00

Versandkosten
(total_shipping) bereits
enthalten.

payment	Zahlungsinformation	Container	
payment_method	Zahlungsart	String	PAYPAL, CREDITCARD, SOFORT
transaction_id	Transaktionsnummer, mit der die Zahlung beim Payment-Provider durchgeführt wurde.	String	3KY09041E3721953S
	DEBIT für heidelpay		
	CAPTURE für PayPal		

*Dezimalzahl: Dezimalzahlen für Währungsbeträge verwenden immer den Punkt (.) als Dezimaltrenner und haben immer genau zwei Nachkommastellen, siehe Beispiele. Es wird kein Tausendertrennzeichen verwendet.