

idealo REST Order API 1.0

Dokumentation

Stand: 26.2.2015

Kontakt: idealo-direktkauf-api@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.

Inhalt der Dokumentation

Nutzung eines Testshops mit Testdaten	1
Wie funktioniert der Zugriff auf die API?	1
Authentifizierung	1
Sandbox	1
Test-Aufruf	1
Operationen	2
GET /v1/orders	2
Parameter	2
Antwort	2
PUT /v1/order/{order_number}/fulfillment	3
Parameter	3
Antwort	3
PUT /v1/order/{order_number}/revocation	4
Parameter	4
Antwort	4
PUT /v1/order/{order_number}	4
Parameter	4
Antwort	5
Anhang: Antwort-Erklärung	6

Nutzung eines Testshops mit Testdaten

Ihnen steht zum Testen der REST Order API jederzeit ein Testshop mit Testbestellungen zur Verfügung. Das Authentifizierungstoken des Testshops lautet **100a56cead4611e4ac36** und ist allen folgenden Beispielaufrufen erwähnt.

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.idealoo.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:

<https://checkout-api.sandbox.idealoo.com/v1/orders?key=100a56cead4611e4ac36>

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.idealoo.com/v1/orders?key=100a56cead4611e4ac36>

Test-Aufruf

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

`curl -i -X GET https://checkout-api.sandbox.idealoo.com/v1/orders?key=100a56cead4611e4ac36`

Operationen

GET /v1/orders

Diese Operation gibt alle Bestellungen zurück, die sich zum Zeitpunkt des Aufrufs im Status „PROCESSING“ befinden. Die Operation muss mit der HTTP-Methode **HTTP-GET** aufgerufen werden.

Parameter

Keine Parameter erwartet.

Antwort

```
{
  "orders": [
    {
      "order_number": "XU4LTYBJ",
      "created_at": "2014-10-20T12:00:00.456Z",
      "status": "PROCESSING",
      "currency": "EUR",
      "total_line_items_price": "100.00",
      "total_price": "128.34",
      "total_shipping": "15.99",
      "total_tax": "18.52",
      "updated_at": "2014-10-20T12:00:01.234Z",
      "customer": {
        "email": "m-zvvtu27h3abz00t0@checkout.ideal.de",
        "phone": "030 1234 5678"
      },
      "shipping_address": {
        "address1": "Zionskirchstr. 73a",
        "address2": "",
        "city": "Berlin",
        "country": "DE",
        "given_name": "Marita",
        "family_name": "Mustermann",
        "zip": "10115"
      },
      "billing_address": null,
      "line_items": [
        {
          "price": "100.00",
          "quantity": 1,
          "sku": "1234567",
          "title": "Familienbenutzer Grün"
        }
      ],
      "fulfillment": {
        "carrier": "DHL",
        "tracking_code": "1234reu901",
        "fulfillment_options": [
          {
            "name": "TWO_MAN_DELIVERY",
            "price": "19.90"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    "payment": {
      "payment_method": "PAYPAL",
      "transaction_id": "49586867473737475"
    },
  ],
}

```

Beispiel-Aufruf mit curl:

```
curl -i -X GET https://checkout-api.sandbox.idealo.com/v1/orders?key=100a56cead4611e4ac36
```

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	String	
carrier	Versanddienstleister (Sollte der Parameter tracking_number gesetzt sein, ist dieser Parameter Pflicht.)	String	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 nicht gesetzter Parameter lässt einen bestehenden Wert unverändert. Ein leerer Übergabewert wird gesetzt, um den Versand ohne Carrier und tracking_number zu setzen. Mit einem leeren Übergabewert kann ein bestehender Wert zurückgesetzt werden.

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.idealoo.com/v1/order/1/fulfillment? key=100a56cead4611e4ac36
```

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 optionaler Kommentar zur Stornierung	String	

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.idealoo.com/v1/order/1/revocation? key=100a56cead4611e4ac36
```

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	

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 403 (FORBIDDEN): Bestellnummer wurde bereits 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.idealo.com/v1/order/1? key=100a56cead4611e4ac36
```

Anhang: Antwort-Erklärung

Name	Beschreibung	Typ	Wert, z. B.:
order_number	idealo Auftragsnummer	String	
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	String	PROCESSING
currency	Währung	String	EUR
total_line_items_price	Gesamtpreis der Angebote mit MwSt. ohne Versandkosten	String	100.00
total_price	Gesamtbetrag mit MwSt. und Versandkosten	String	100.00
total_shipping	Versandkosten	String	100.00
total_tax	MwSt.-Betrag	String	37.12
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- ujjk0v7890buh66k@checkout.idealo.de
phone	Kunden- telefonnummer, nur gesetzt bei Speditionsware	String	030 555 7608 o. 030-4551230
shipping_address	Lieferadress- informationen	Container	

Name	Beschreibung	Typ	Wert, z. B.:
address1	Straße und Hausnummer	String	
address2	Zusatzinformationen	String	c/o Mustermann
city	Stadt	String	
country	Landesinformationen (derzeit nur DE)	String	DE
given_name	Vorname	String	
family_name	Nachname	String	
zip	Postleitzahl	String	
billing_address	Rechnungsadresse	Container	
	siehe shipping_address		
line_items	Gekaufte Produkte	Container array	Mehr als ein Eintrag möglich
price	Preis mit MwSt. eines Produkts ohne Versandkosten	String	
quantity	Anzahl		
sku	Artikelnummer des Händlers		
title	Titel des Angebot		
fulfillment	Lieferinformationen	Container	
carrier	Versanddienstleister	String	DHL, UPS etc.
transaction_code	Sendungsnummer		
fulfillment_options	Zusatzoptionen	Container Array	
name	Zwei-Mann-Lieferung, Altgeräte-Abholung	String	TWO_MAN_DELIVERY, PICKUP_SERVICE

Name	Beschreibung	Typ	Wert, z. B.:
price	Kosten der Zusatzoption	String	
payment	Zahlungsinformation	Container	
payment_method	Zahlungsart	String	PAYPAL
transaction_id	Transaktionsnummer	String	