

LOCATION FINDER – UNIFIED API

EXTERNER GUIDE

Bonn, Mai 2021

DHL – Excellence. Simply delivered.



Agenda



-
- | | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Was kann ich mit der Location Finder – Unified API machen? | Seite 3-5 |
|----------|--|-----------|
-
- | | | |
|----------|-------------------------------------|------------|
| 2 | Wo und wie kann ich die API nutzen? | Seite 6-11 |
|----------|-------------------------------------|------------|
-
- | | | |
|----------|------------------------------|-------------|
| 3 | Wie kann ich die API testen? | Seite 12-17 |
|----------|------------------------------|-------------|
-
- | | | |
|----------|---------------------------------|-------------|
| 4 | Wie bekomme ich Zugang zur API? | Seite 18-21 |
|----------|---------------------------------|-------------|
-
- | | | |
|----------|--|-------------|
| 5 | Wo bekomme ich Hilfe und welche Benachrichtigungskanäle gibt es? | Seite 22-23 |
|----------|--|-------------|
-

Was kann ich mit der Location Finder - Unified API machen?



Die Location Finder - Unified API bietet eine einheitliche Schnittstelle um den nächstgelegenen Standort zum abholen oder abgeben von Sendungen zu finden

Was kann ich mit der Location Finder - Unified API machen?

Abdeckung:

Division	Service	Abdeckung
 P&P	Standard Versand 	
 eCom Solutions	Standard Versand 	
 Express	Express Versand 	 ¹⁾

¹⁾ Aktuell sind nur ausgewählte DHL Express Standorte in EU verfügbar. Globale DHL Express Standorte werden bis Ende 2020 hinzugefügt

Was kann ich mit der Location Finder - Unified API machen?



Services:¹⁾

Kernservices (abholen / abgeben)		
Standard Versand		Express Versand
		
Deutsche Post	DHL Parcel	DHL Express
Deutschland	Europa	Europa
letter-service ²⁾	parcel:pick-up	express:pick-up
	parcel:drop-off	express:drop-off
	parcel:pick-up-registered	
	parcel:pick-up-unregistered	
	parcel:drop-off-unregistered	

Zusätzliche Services

postbank
cash-on-delivery
franking
cash-service
packaging-material
postident
age-verification
handicapped-access
parking

¹⁾ Die Beschreibung der Services finden Sie im Anhang

²⁾ Nur Postfilialen, keine Briefkästen

Wo und wie kann ich die API nutzen?

Anwendungsfall

Zeigen Sie eine Liste der Postfilialen, DHL Paketshops oder Automaten im Warenkorb Ihres Webshops an

```
1  "name": "DHL Packstation 139",  
   "distance": 52,  
   "place": {  
     "address": {  
       "countryCode": "DE",  
       "postalCode": "53113",  
       "addressLocality": "Bonn",  
       "streetAddress": "Heinrich-Brüning-Str. 5"  
     }  
   }  
}
```

```
2  "name": "DHL Packstation 145",  
   "distance": 318,  
   "place": {  
     "address": {  
       "countryCode": "DE",  
       "postalCode": "53113",  
       "addressLocality": "Bonn",  
       "streetAddress": "Charles-de-Gaulle-Str. 20"  
     }  
   }  
}
```

```
3  "name": "Postfiliale 502",  
   "distance": 334,  
   "place": {  
     "address": {  
       "countryCode": "DE",  
       "postalCode": "53113",  
       "addressLocality": "Bonn",  
       "streetAddress": "Charles-de-Gaulle-Str. 20"  
     }  
   }  
}
```

...

Wo und wie kann ich die API nutzen?



Anwendungsfall

Drucken Sie ein Versandetikett für eine ausgewählte Postfiliale, einen DHL Paketshop oder einen Automaten

```
"url": "/locations/8003-4013463",
"location": {
  "ids": [
    {
      "locationId": "8003-4013463",
      "provider": "parcel"
    }
  ],
  1 "keyword": "Postfiliale",
  2 "keywordId": "501",
  "type": "postoffice"
},
"name": "Postagentur Abt",
"place": {
  "address": {
    "countryCode": "DE",
    3 "postalCode": "53111",
    4 "addressLocality": "Bonn",
    "streetAddress": "Am Johanneskreuz 8-10"
  }
}
```

Label

Adressierung an eine Filiale

Vorname	Lisa	
Nachname	Musterfrau	
Adresszusatz	7654321	
Straße	1 Postfiliale	2 501
PLZ	3 12345	
Ort	4 Musterstadt	



Wo und wie kann ich die API nutzen?



Adressierung an einen Automaten in Deutschland:

Wenn Sie Ihre Sendung an einen Automaten ("DHL Packstation") in Deutschland adressieren möchten, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte

- 1 Geben Sie Ihren **Namen** an
- 2 Nutzen Sie "DHL Packstation" als **Straßenname**
- 3 Nutzen Sie die DHL Packstationsnummer (hier "145") als **Hausnummer**
- 4 Geben Sie Ihre Postnummer (hier "987654321") in das Feld **Name 2** oder **Adresszusatz** ein. Wenn Sie noch keine Postnummer haben, dann klicken Sie [hier](#)
- 5 Geben Sie **Land** (hier "DE"), **Postleitzahl** (hier "53113") und **Stadt** (hier "Bonn") ein

Vorname	Max
Nachname	Mustermann
Name 2 / Adresszusatz	987654321
Straße	DHL Packstation
Hausnummer	145
Land	DE
Postleitzahl	53113
Stadt	Bonn

Die API Response liefert alle erforderlichen Daten:

```
"url": "/locations/8007-453113145",
"location": {
  "keyword": "DHL Packstation",
  "keywordId": "145",
  "type": "locker"
},
"name": "DHL Packstation 145",
"place": {
  "address": {
    "countryCode": "DE",
    "postalCode": "53113",
    "addressLocality": "Bonn",
    "streetAddress": "Charles-de-Gaulle-Str. 20"
  },
  ...
}
```


Wo und wie kann ich die API nutzen?



Adressierung an eine Postfiliale oder DHL Paketshop in Deutschland:

Wenn Sie Ihre Sendung an eine Postfiliale oder DHL Paketshop in Deutschland adressieren möchten, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte

- 1 Geben Sie Ihren **Namen** an
- 2 Nutzen Sie "Postfiliale" als **Straßenname**
- 3 Nutzen Sie die Postfilialnummer (hier "502") als **Hausnummer**
- 4 Geben Sie Ihre Postnummer (hier "987654321") in das Feld **Name 2** oder **Adresszusatz** ein. Wenn Sie noch keine Postnummer haben, dann klicken Sie [hier](#)
- 5 Geben Sie **Land** (hier "DE"), **Postleitzahl** (hier "53113") und **Stadt** (hier "Bonn") ein

Vorname	Max
Nachname	Sample
Name 2 / Adresszusatz	987654321
Straße	Postfiliale
Hausnummer	502
Land	DE
Postleitzahl	53113
Stadt	Bonn

Die API Response liefert alle erforderlichen Daten:

```
"url": "/locations/8003-4008202",
"location": {
  "keyword": "Postfiliale",
  "keywordId": "502",
  "type": "postoffice"
},
"name": "Postfiliale 502",
"place": {
  "address": {
    "countryCode": "DE",
    "postalCode": "53113",
    "addressLocality": "Bonn",
    "streetAddress": "Charles-de-Gaulle-Str. 20"
  },
  ...
}
```

Wo und wie kann ich die API nutzen?

Adressierung an einen Automaten in Europa:

Wenn Sie Ihre Sendung an einen Automaten in Europa adressieren möchten, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte

- 1 Geben Sie Ihren **Namen** an
- 2 Nutzen Sie das Länderspezifische Keyword (hier "DHL Packstation") als **Straßenname**
- 3 Nutzen Sie die keywordID (hier "NL-110151") als **Hausnummer**
- 4 Geben Sie **Land** (hier "NL"), **Postleitzahl** (hier "1101DZ") und **Stadt** (hier "Amsterdam") ein



Vorname	Max
Nachname	Mustermann
Straße	DHL Packstation
Hausnummer	NL-110151
Land	NL
Postleitzahl	1101DZ
Stadt	Amsterdam



Die API Response liefert alle erforderlichen Daten:

```
"url": "/locations/8004-NL-110151",
"location": {
  "keyword": "DHL Packstation",
  "keywordid": "NL-110151",
  "type": "locker"
},
"name": "DHL Pakketautomaat Shell Lhweg",
"place": {
  "address": {
    "countryCode": "NL",
    "postalCode": "1101DZ",
    "addressLocality": "Amsterdam",
    "streetAddress": "Laarderhoogtweg 5-PS"
  },
}
}
```

Wo und wie kann ich die API nutzen?

Adressierung an einen DHL Paketshop in Europa:

Wenn Sie Ihre Sendung an einen DHL Paketshop in Europa adressieren möchten, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte

- 1 Geben Sie Ihren **Namen** an
- 2 Nutzen Sie das Länderspezifische Keyword (hier "DHL Parcelshop") und die keywordID (hier „NL-110603) als **Adresszusatz**
- 3 Geben Sie **Land** (hier "NL"), **Postleitzahl** (hier "1106LN"), **Stadt** (hier "Amsterdam"), **Straße** (hier "Holendrechtplein") und **Hausnummer** (hier "14") ein

Vorname	Max
Nachname	Mustermann
Adresszusatz	DHL Parcelshop NL-110603
Straße	Holendrechtplein
Hausnummer	14
Land	NL
Postleitzahl	1106LN
Stadt	Amsterdam

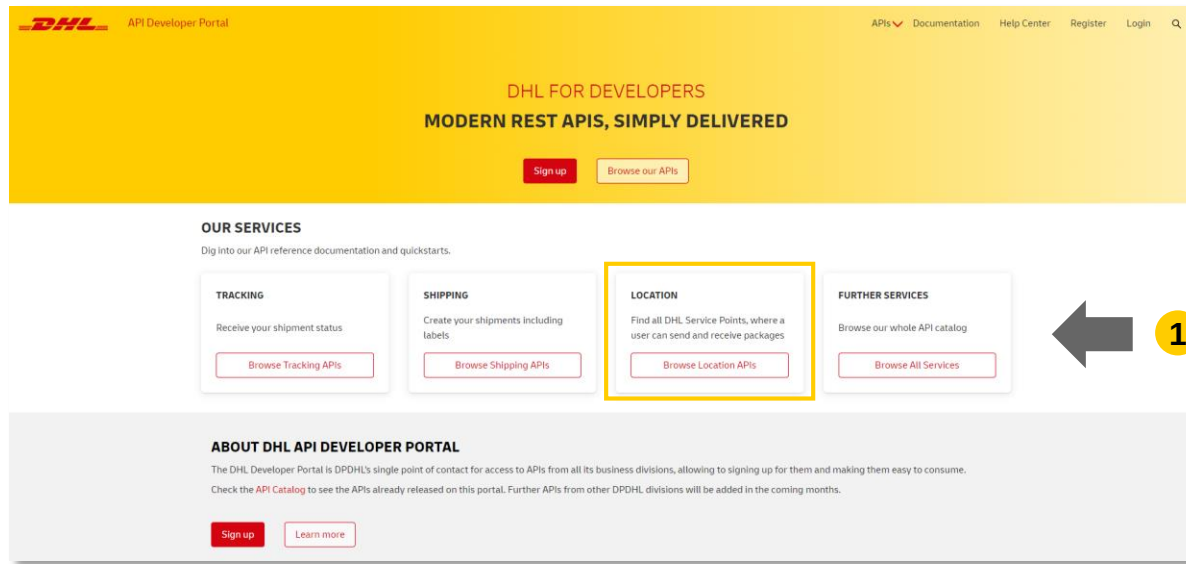
Die API Response liefert alle erforderlichen Daten:

```
"url": "/locations/8004-NL-110603",
"location": {
  "keyword": "DHL Parcelshop",
  "keywordid": "NL-110603",
  "type": "servicepoint"
},
"name": "Akash Multi Plaza 14B",
"place": {
  "address": {
    "countryCode": "NL",
    "postalCode": "1106LN",
    "addressLocality": "Amsterdam",
    "streetAddress": "Holendrechtplein 14"
  },
  ...
}
```

Wie kann ich die API testen?



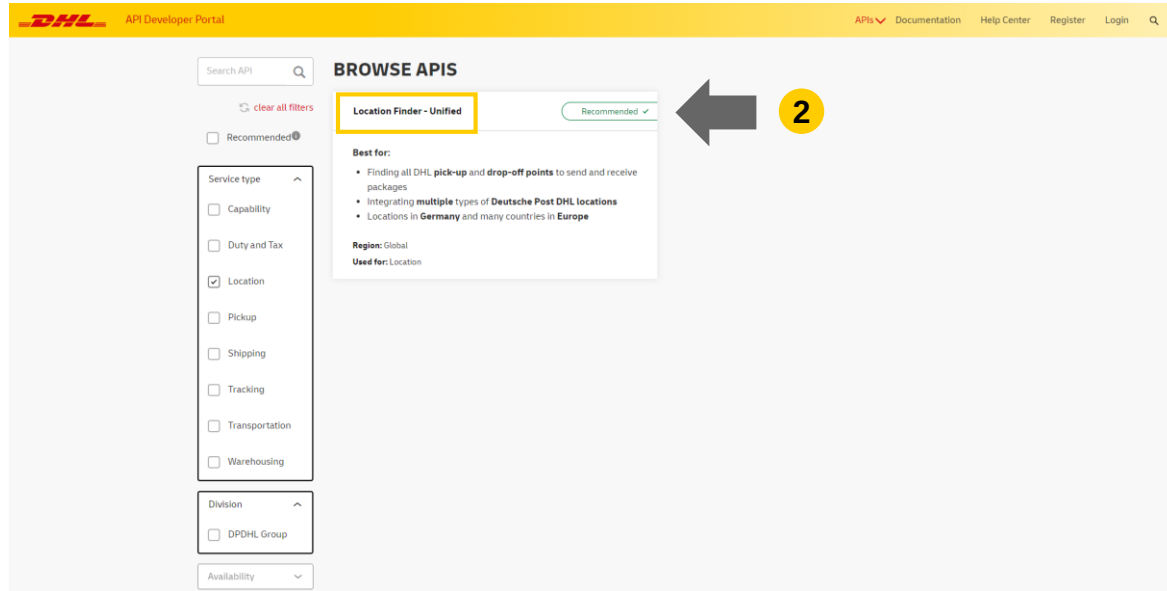
- 1 Öffnen Sie folgenden Link <https://developer.dhl.com/> und klicken auf “**LOCATION**”



Wie kann ich die API testen?



2 Klicken Sie auf “Location Finder - Unified”



Wie kann ich die API testen?



3 Klicken Sie auf “Try now!”

DHL API Developer Portal

APIs Documentation Help Center Register Login

Location Finder - Unified Get Started Reference Docs Release Notes

3 → Try now! Get Access!

Location Finder - Unified v1.4.0

Division: **DPDHL Group**

Best for:

- Finding all DHL **pick-up** and **drop-off points** to send and receive packages
- Integrating **multiple** types of **Deutsche Post DHL locations**
- Locations in **Germany** and many countries in **Europe**

Region: Global
Used for: Location

Overview

The **DHL Location Finder API** provides data on DHL Service Points which a user needs for sending and receiving packages.

Users of this API can:

- Retrieve DHL Service Points near a specific location based on either address information or geographical coordinates
- Determine which services are offered at a DHL Service Point
- Get information about opening hours and holiday closing times of each DHL Service Point

Wie kann ich die API testen?



4 Klicken Sie auf eine der “GET” Methoden

Overview

Locations

- GET Search for DHL Service Point locations by address.
- GET Search for DHL Service Point locations by geo coordinates
- GET Search for DHL Service Point locations by keywordId
- GET Retrieve one DHL Service Point location by its ID

Models

The DHL Location Finder API provides Service Point locations of Deutsche Post DHL Group. This service is also known as pick up and drop off (PUDO).
Detailed documentation and release notes are available at <https://developer.dhl.com/api-reference/location-finder>.

[Base URL: `api.dhl.com/location-finder/v1`]

Locations Retrieve Information About DHL Service Point Locations

GET <code>/find-by-address</code> Search for DHL Service Point locations by address.	>
GET <code>/find-by-geo</code> Search for DHL Service Point locations by geo coordinates	>
GET <code>/find-by-keyword-id</code> Search for DHL Service Point locations by keywordId	>
GET <code>/locations/{id}</code> Retrieve one DHL Service Point location by its ID	>

4

Authorize

Wie kann ich die API testen?



Locations Retrieve information about DHL Service Point Locations

1077 / Find-by-address
Search for DHL Service Point locations by address.

This method will find DHL locations based on an address by first converting the address to a reference point (latitude, longitude) and then finding locations near that point. To convert an address to a reference point, this API uses the [Google Geocoding API Address](#). To optimize results, besides `countryCode` you need to provide `addressLocality` and/or `postalCode`. The more address fields you provide, the better results you may get.

Please read Google Geocoding API Terms of Use: <https://cloud.google.com/maps-platform/terms>

Limitations: Address fields are not filters, but partly Geocoding API hence limited control over results.

Code Examples [Hide code examples](#)

Shell C# Java JavaScript PHP Python [more languages...](#)

```
1 curl -X GET \
2   --url 'https://api.dhl.com/locations/v1/find-by-address?countryCode=DE' \
3   --header 'DHL-API-key: REPLACED_BY_KEY' \
4   --header 'Content-Type: application/json'
```

[Copy](#) [Download](#) [Try it out](#)

Parameters

Name	Description
<code>countryCode</code> required	A two-letter ISO 3166-1 alpha-2 code (https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-2) specifying the country. https://api.dhl.com/locations/v1/find-by-address?countryCode=DE
<code>addressLocality</code>	Text specifying the name of the locality, for example a city. https://api.dhl.com/locations/v1/find-by-address?addressLocality=Bonn
<code>postalCode</code>	Text specifying the postal code for an address. https://api.dhl.com/locations/v1/find-by-address?postalCode=53113
<code>streetAddress</code>	The street address is expressed as free form text. The street address is printed on paper as the first lines below the name. For example, the name of the street and the number in the street, or the name of a building. https://www.dhl.com/locations/v1/find-by-address?streetAddress=Charles-de-Gaulle-Str-20
<code>providerType</code>	This parameter allows to filter by DPDHL's internal Business Units. When this parameter is specified at least once per request, only locations known by that provider type (aka Business Unit) will be returned. There may be locations with more than one provider type. The available provider types are: express (DHL Express Global), parcel (eCommerce Solutions Europe and Post & Parcel Germany)
<code>locationType</code>	Type of the DHL Service Point location. This parameter can be added multiple times in each API request. The response will include only locations of the type that matches any of the requested ones.
<code>serviceType</code>	Each location can offer more than one service. This parameter can be added multiple times in each API request. The response will include only locations with at least all of the service types requested.
<code>radius</code> number	Specifies the radius in meters around the provided location, to search within. Maximum radius: 25 000 meters. Default radius: 500 meters.
<code>limit</code> number	Number specifying the maximum amount of locations included in the results. Maximum limit: 50 locations. Default limit: 15 locations.

[Execute](#)

5 Klicken Sie auf “Try it out”

6 Geben Sie zum Testen Beispiel Werte ein

7 Klicken Sie auf “Execute”



5



6



7

Wie kann ich die API testen?



Responses Response content type: application/json

CURL

```
1 curl -X 'GET' \
2 'https://api.dhl.com/location-finder/v1/find-by-address?countryCode=DE&addressLocality=Bonn&postalCode=53113&streetAddress=Charles-de-Gaulle-Str.%2020&radius=2500&limit=20' \
3 -H 'accept: application/json' \
4 -H 'DHL-API-Key: demo-key'
```

Copy

REQUEST URL

```
https://api.dhl.com/location-finder/v1/find-by-address?countryCode=DE&addressLocality=Bonn&postalCode=53113&streetAddress=Charles-de-Gaulle-Str.%2020&radius=2500&limit=20
```

SERVER RESPONSE

Code	Details
200	RESPONSE BODY <pre>{ "locations": [{ "url": "/locations/8003-4008202", "location": { "ids": [{ "locationId": "8003-4008202", "provider": "parcel" }], "keyword": "Postfiliale", "keywordId": "502", "type": "postoffice" }, "name": "Postfiliale 502", ... }] }</pre> Copy Download RESPONSE HEADERS <pre>content-type: application/json</pre>



8



9

- 8 Sehen Sie sich die aktuelle API Anfrage an
- 9 Rufen Sie die Daten für den eingegebenen Standort ab

Wie bekomme ich Zugang zur API?



1 Klicken Sie auf “Get Access!”

The screenshot shows the DHL API Developer Portal. The top navigation bar is yellow with the DHL logo and links for APIs, Documentation, Help Center, Register, and Login. Below this, the 'Location Finder - Unified' page is displayed. The left sidebar contains links for Overview, Scope, Using the API, Example Use Cases, User Guide, How Tos, and Legal Terms. The main content area shows the API details for 'Location Finder - Unified' v1.4.0, including its division (DPDHL Group), best for (Finding all DHL pick-up and drop-off points, Integrating multiple types of Deutsche Post DHL locations, Locations in Germany and many countries in Europe), region (Global), and use for (Location). Below this is an 'Overview' section with a description of the API and a list of users of this API can: Retrieve DHL Service Points near a specific location based on either address information or geographical coordinates, Determine which services are offered at a DHL Service Point, and Get information about opening hours and holiday closing times of each DHL Service Point. A circular logo for the 'LOCATION FINDER API' with the DHL logo and a world map is also present.

Wie bekomme ich Zugang zur API?



CREATE APP

App name*  **2**

Description

APIs*

SELECT API

API's name
Location Finder - Unified

Environment:
• Production (Global), Customer (Integration) Testing

Rate limit:
• 500 requests every 1 day

Add API to app:

Name	Environment	Rate limit	Add to app
Location Finder - Unified	Production (Global), Customer (Integration) Testing	500 requests every 1 day	  3

Selected APIs:

Name	Environment	Rate limit	Remove from app
No APIs were selected			

 **4**

Create App

CREATING AN APP WILL ALLOW YOU TO REQUEST CREDENTIALS TO THE AVAILABLE APIS*

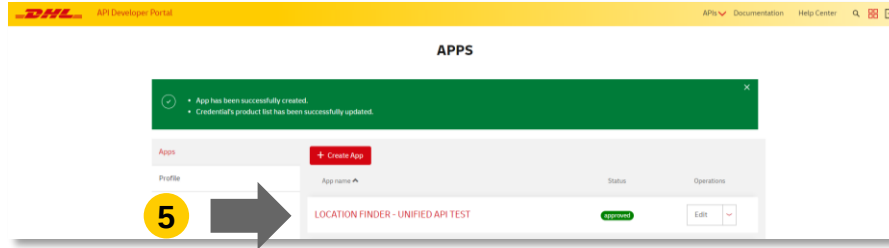
PERFORM THE FOLLOWING STEPS TO GET STARTED:

- 1. APP NAME AND DESCRIPTION**
You need to provide an app name and description
- 2. SELECT THE NEEDED APIS**
Select the needed APIs from the list and you will be prompted about the available environments and rate limits
- 3. APP STATUS**
Your app is created and contains a status indicating if your key is already approved for use
- 4. READY TO GO**
When your key is approved, you are ready to implement our API(s) in your projects!

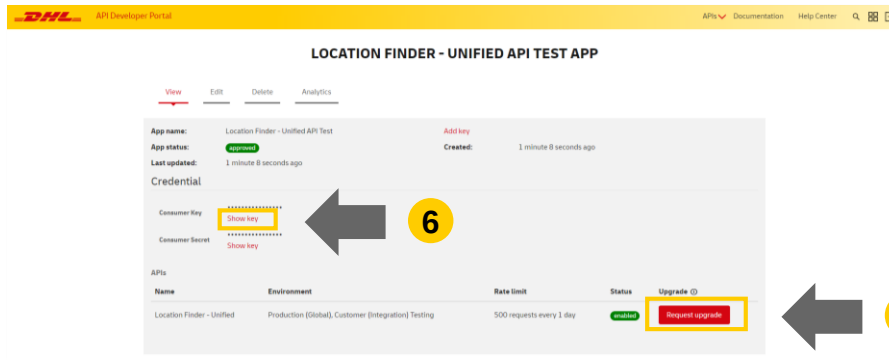
*Some APIs are not available through this self-service option and might require to contact your DHL representative

- 2** Wählen Sie einen “App name” aus
- 3** Klicken Sie auf “+” (Add to app)
- 4** Klicken Sie auf “Create App”

Wie bekomme ich Zugang zur API?



5 Klicken Sie auf den App Namen



6 Klicken Sie auf "Show" um Ihren API Key zu sehen

7 Klicken Sie auf "Request Upgrade" um ein höheres Call Volumen anzufordern

Wie bekomme ich Zugang zur API?



8 Füllen Sie den Fragebogen aus

9 Klicken Sie auf “Send message”

UPGRADE REQUEST: LOCATION FINDER - UNIFIED

Your name:

Your email address:

Are You already a DHL customer? *

- Select a value - v

In case you are already a DHL customer, what's your DHL shipping account number:

What's your expected rate of usage? *

___ Calls per day / ___ Calls per second

What's your purpose of usage? *

- Select a value - v

Please specify if there are any other usage:

From which DHL division(s) do you need DHL locations? *

Post & Parcel Germany
DHL eCommerce EU
Others (please specify in the field below)

Please specify if there are other divisions needed:

Please provide a phone number in case of questions: *

What's the full name of your company? *

What's the name of your business website, if applicable?

☐ Send message only

Send message * [Preview](#)

Wo bekomme ich Hilfe?



API Developer Portal:

<https://developer.dhl.com/>

1

APIs ✓ Documentation Help Center Register **Login** 🔍

2

LOG IN

Username

Password

Forgot your password? **Login**

Log in as a DHL employee

DON'T HAVE AN ACCOUNT? **Sign up here**

3

NEED HELP?

Problems to register in the portal?
What standards do the DHL APIs follow?
Check the frequently asked questions

Help Center

4

NOT FOUND THE ANSWER? HAVE A DIFFERENT QUESTION?

Your name: simon.wirges@dhl.com

Your email address: simon.wirges@dhl.com

Country

Your country

Category

Select a category

Subject

Subject

Message

Your message

Attachment

Datei auswählen Keine ausgewählt

Upload requirements

☐ Send yourself a copy

Send

DHL Developer Portal Support is always here to help you out.

WITHIN 1-2 BUSINESS DAYS

Send us an email and we will get back to you as soon as possible.

Welche Benachrichtigungskanäle gibt es?



<https://developer.dhl.com>

1

NEED HELP?
Problems to register in the portal?
What standards do the DHL APIs follow?
Check the frequently asked questions

[Help Center](#)

Discover APIs
API Catalog
My Apps

Help Center
FAQ
Documentation
[Service Status](#)

<https://status.api.dhl.com>

2

DHL API Service Status [Subscribe](#)

All systems are operational

Core Services

- API Gateway (<https://api.dhl.com>) Operational
- Developer Portal Operational

Paket Deutschland (DHL)

- Geschäftskundenversand Operational

Unified APIs

- Location Finder - Unified Operational
- Shipment Tracking - Unified Operational

3

Subscribe to status changes and incident updates

[Subscribe](#)

VIELEN DANK

Anhang

Beschreibung der Services:

Service	Beschreibung
parcel: pick-up	Verbraucher können DHL Paketsendungen abholen. Dies gilt für die letzte Meile.
parcel: drop-off	Verbraucher können DHL Paketsendungen abgeben. Dies gilt für die erste Meile.
express: pick-up	Verbraucher können DHL Express Sendungen abholen. Dies gilt für die letzte Meile.
express: drop-off	Verbraucher können DHL Express Sendungen abgeben. Dies gilt für die erste Meile.
parcel: pick-up-registered	Automatische Schließfachstation zur Paketabholung für vorregistrierte Verbraucher (z.B. Packstation, SwipBox, Lean Parcel Locker).
parcel: pick-up-unregistered	Automatische Schließfachstation zur Paketabholung für nicht registrierte Verbraucher (z.B. Packstation, SwipBox, Lean Parcel Locker).
parcel: drop-off-unregistered	Automatische Schließfachstation zur Paketabgabe für nicht registrierte Verbraucher (z.B. Packstation, SwipBox, Lean Parcel Locker).
letter-service	Briefservices werden angeboten (z.B. Angebote von Postfilialen).
postbank	Leistungen des deutschen Finanzinstituts Deutsche Postbank AG, einer Tochtergesellschaft der Deutschen Bank AG, werden angeboten. Das individuelle Angebot kann bei der Deutschen Postbank AG eingesehen werden.
cash-on-delivery	"Nachnahme" wird angeboten. Eine Sendung wird dem Empfänger nur gegen Bezahlung ausgehändigt.
franking	Versandetiketten zur Frankierung werden angeboten. Das Produkt "Mobile Paketmarke" ist nicht enthalten.
cash-service	Bargeld-Service wird über einen Bar- oder Kartenzahlungsdienst angeboten. In Deutschland werden Giro-, Maestro-, Postcard- und Barzahlung unterstützt.
packaging-material	Verpackungsmaterial wie z.B. Päckchen für Pakete, Umschläge für Briefe, Papier, Bleistifte und Kugelschreiber wird angeboten.
postident	Postident ist ein Dienst zur zuverlässigen Überprüfung der Identität eines Verbrauchers. Dieser Dienst wird häufig für die Online-Überprüfung der Identität von Bankkonten verwendet.
age-verification	Alterssichtprüfung. Dieser Dienst wird häufig genutzt, um zu überprüfen, ob der Verbraucher ein bestimmtes Alter für ein Online-Angebot erreicht hat (z.B. 14 oder 18 Jahre).
handicapped-access	Behindertengerechter Zugang.
parking	Parkplatz in der Nähe.