



DATENBLATT · DATEN-APIS · GEOCODING-API

Adresse lesbar, Standort unklar? Ein Aufruf liefert die Koordinaten.

Die Geocoding-API wandelt Adressen und Ortsnamen in Koordinaten um und Koordinaten zurück in Adressen. Dazu kommen Vorschläge beim Tippen und Listen mit bis zu 1.000 Adressen je Aufruf. Für Entwickler, die Formulare, Karten und Adressdaten anbinden.

AUF EINEN BLICK

Vier Wege: vorwärts, rückwärts, Vorschläge beim Tippen und Batch mit bis zu 1.000 Adressen. Jede Antwort liefert lat, lng, display_name und die Adresse in ihren Bestandteilen.

01 · Worum es geht

Adresse da, Standort fehlt. Jetzt kommt beides zusammen.

Lieferadressen, Kundenstämme und Formulare enthalten Adressen als Text. Für eine Karte, eine Entfernung oder saubere Stammdaten fehlen die Koordinaten. Die Geocoding-API löst Text in Breiten- und Längengrad auf, zerlegt die Adresse in Straße, PLZ und Ort und geht auch den Weg zurück.

EINGABEN

Adresse oder Ortsname, Koordinatenpaar, Suchbegriff, Liste mit bis zu 1.000 Adressen

ERGEBNIS

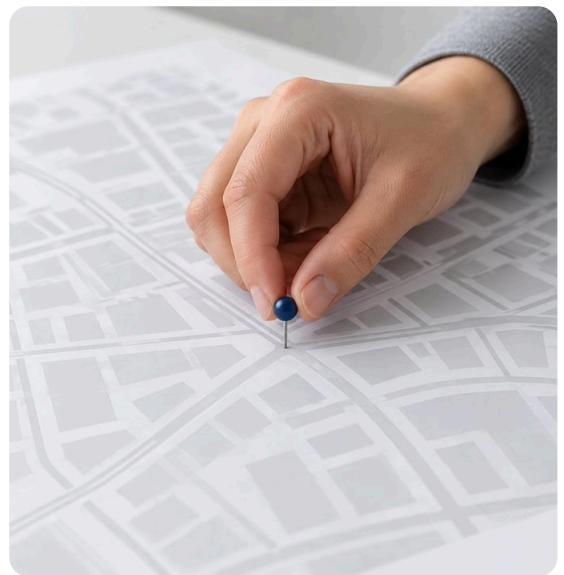
lat, lng, display_name, Adresse in Bestandteilen, bis zu 5 Treffer je Anfrage

ZUGANG

REST-API mit Bearer-Token, im Browser mit Publishable Key, MCP

SPRACHE

Sprache der Orts- und Ländernamen über lang, z. B. de, en, fr, ja

**Vorwärts**

Adresse oder Ortsname hinein, Breiten- und Längengrad heraus. Dazu kommen Anzeigenname, Typ des Treffers und eine Relevanz je Ergebnis.

Rückwärts

Ein Koordinatenpaar wird zur lesbaren Adresse mit Straße, Hausnummer, PLZ, Ort und Land. Passend für GPS-Daten aus Apps und Fahrzeugen.

Vorschläge beim Tippen

Der Autocomplete-Endpunkt liefert bis zu 20 Adressvorschläge mit Koordinaten, während jemand ins Formular schreibt.

Batch für Listen

Bis zu 1.000 Adressen in einem Aufruf. Die Antwort zählt Treffer und Fehlschläge und liefert jedes Ergebnis an der Position Ihrer Liste.

Ergebnis in Ihrer Sprache

Mit lang wählen Sie die Sprache der Orts- und Ländernamen, etwa München oder Munich. Dasselbe gilt für Vorschläge und Batch.

Direkt aus dem Browser

Ein Publishable Key mit dem Bereich Nachschlagen (z. B. Adressen, Währungen) ruft die API aus Ihrer Web-App auf, gebunden an die Origins, die Sie eintragen.

02 · SO FUNKTIONIERT ES

Adresse senden. Koordinaten zurück.

Ein Schlüssel, ein Aufruf, JSON zurück. Die Antwort kommt direkt, ohne Job und ohne Abfragen eines Status. Vorwärts, Vorschläge und Batch laufen per POST mit JSON-Body.

1

Schlüssel anlegen

Unter **API & Entwickler** > **API-Keys** mit **Neuen Key erstellen** einen Schlüssel vom Typ **API-Key** für Ihren Server anlegen. Für den Browser wählen Sie **Veröffentlichter Schlüssel**.

2

Bereich und Origins festlegen

Beim Browser-Schlüssel den Bereich **Nachschlagen (z. B. Adressen, Währungen)** anhängen und die erlaubten Origins Ihrer Website eintragen.

3

POST /geocoding/forward aufrufen

Im JSON-Body address und optional lang senden. Rückwärts geht es mit lat und lng an /geocoding/reverse.

4

Antwort übernehmen

lat, lng und display_name stehen oben, address enthält die Bestandteile, results bis zu 5 Treffer. found zeigt, ob es einen Treffer gab.

TECHNISCHE DATEN

MERKMAL	DETAILS
Endpunkte	POST /geocoding/forward, /reverse, /autocomplete und /batch, dazu GET /geocoding/status
Zugang	Bearer-Token im Header Authorization, Basis-URL https://api.paperoffice.ai/latest
Parameter	address (oder q), lat und lng (oder lon), q mit limit 1 bis 20, addresses als Liste, lang
Antwortfelder	success, found, query, lat, lng, display_name, address, results, cached
Batch	Bis zu 1.000 Adressen je Aufruf, Antwort mit total, success_count, failed_count und results
Cache	Treffer 30 Tage, Vorschläge 1 Stunde; das Feld cached zeigt, ob das Ergebnis von dort kam
MCP-Tools	po_geocoding_forward, po_geocoding_reverse, po_geocoding_autocomplete (/claude, /cursor, /dms)

03 · IM EINSATZ

Wo aus Adressen Orte werden. Drei Abläufe aus der Praxis.

Lieferadresse im Checkout

Der Kunde tippt, der Autocomplete-Endpunkt schlägt passende Adressen mit Koordinaten vor. Der Shop übernimmt Straße, PLZ und Ort aus dem Vorschlag, direkt aus dem Browser.

Kundenstamm bereinigen

Der CRM-Export geht als Liste an `/geocoding/batch`. Je Adresse kommen Koordinaten und Bestandteile zurück, `failed_count` zählt die Fehlschläge. So sehen Sie, welche Datensätze Sie prüfen sollten.

Absender auf der Karte

Die `Analytics AI > Absenderkarte` in der App verortet die Absender Ihrer Dokumente mit demselben Geocoding. Für eigene Karten und Auswertungen rufen Sie denselben Dienst per API auf.

HÄUFIGE FRAGEN

Wie viele Adressen gehen in einen Batch?

Bis zu 1.000 Adressen je Aufruf, als JSON-Liste `addresses` oder als Formularfeld `addresses[]`. Die Ergebnisse stehen in derselben Reihenfolge wie Ihre Liste.

Geht das auch aus Claude oder Cursor?

Ja. Die MCP-Tools `po_geocoding_forward`, `po_geocoding_reverse` und `po_geocoding_autocomplete` stehen auf den Endpunkten `/claude`, `/cursor` und `/dms` bereit.

Kann ich die API direkt im Browser nutzen?

Ja. Legen Sie einen Schlüssel vom Typ `Veröffentlicher Schlüssel` mit dem Bereich `Nachschlagen` (z. B. Adressen, Währungen) an und tragen Sie die Origins Ihrer Website ein. Für Server und Skripte nehmen Sie den Typ `API-Key`.

Wie wird abgerechnet?

Nach Verbrauch. Die aktuellen Preise stehen auf der Preisseite, Ihren Verbrauch sehen Sie unter `API & Entwickler > API-Nutzung`.

JETZT STARTEN

Die erste Adresse verorten Sie mit einem Aufruf.

Konto anlegen, unter `API & Entwickler > API-Keys` einen Schlüssel erstellen und `POST /geocoding/forward` mit Ihrer Adresse aufrufen.

paperoffice.ai/de/ki-geocoding-api-adressen-koordinaten-dsgvo



MEHR ZUM MODUL

paperoffice.ai/de/ki-geocoding-api-adressen-koordinaten-dsgvo

PREISE

paperoffice.ai/de/preise

KONTAKT

paperoffice.ai/de/kontakt