

API Dokumentation GPSies.com

Dieses Dokument beschreibt den Zugriff auf die Daten von GPSies.com, um für eine Geokoordinate oder ein Geo-Rechteck eine Liste mit möglichen Tracks zu bekommen.

Der Zugriff der API ist nur mit einem Schlüssel ("key") möglich. Der Schlüssel kann über das Kontaktformular von GPSies beantragt werden. Beantragen kann ihn jeder durch Angabe der Projektbeschreibung, des vollständigen Namens und einer E-Mail-Adresse.

Generell sind folgende Arten von Abfragen möglich:

1. Abfrage mit einer Geokoodinaten und einem Umkreis
2. Abfrage mit einer Bounding Box (BBOX) ohne Umkreis
3. Abfrage mit Postleitzahl oder Ort (mit Ländercode)
4. Abfrage mit Benutzernamen (und Ländercode möglich)
5. Abfrage mit dem Parameter „fileId“ (auch mehrfach)
6. Abfrage mit Ländercode und Suchtext und/oder Benutzername und/oder Kundenname
7. Abfrage mit Ländercode

Der Aufruf erfolgt als REST-Abfrage.

Zu 1: Beispiel für Geokoordinate:

[http://www.gpsies.com/api.do?key=<"API_Schlüssel">&lat=51&lon=10&perimeter=80&limit=20&trackTypes=jogging&filetype=kml](http://www.gpsies.com/api.do?key=<)

oder

Zu 2: Beispiel für BBOX:

[http://www.gpsies.com/api.do?key=<"API_Schlüssel">&BBOX=10,51,12,53&limit=20&trackTypes=jogging&filetype=kml](http://www.gpsies.com/api.do?key=<)

oder

Zu 3: Beispiel für Postleitzahl:

[http://www.gpsies.com/api.do?key=<"API_Schlüssel">&zip=12169&country=DE&limit=20&trackTypes=jogging&filetype=kml](http://www.gpsies.com/api.do?key=<)

Zu 3: Beispiel für Stadt:

[http://www.gpsies.com/api.do?key=<"API_Schlüssel">&city=berlin&country=DE&limit=20&trackTypes=jogging&filetype=kml](http://www.gpsies.com/api.do?key=<)

oder

Zu 4: Beispiel für Benutzername:

[http://www.gpsies.com/api.do?key=<"API_Schlüssel">&username=GPSies&limit=20&filetype=kml](http://www.gpsies.com/api.do?key=<)

Zu 4: Beispiel für Benutzername (und Ländercode):

[http://www.gpsies.com/api.do?key=<"API_Schlüssel">&username=GPSies&country=DE&limit=20&filetype=kml](http://www.gpsies.com/api.do?key=<)

oder

Zu 5: Beispiel für den Parameter „fileId“:

[http://www.gpsies.com/api.do?key=<"API_Schlüssel">&fileId=haublpggdenoekmb](http://www.gpsies.com/api.do?key=<)

Zu 5: Beispiel für den Parameter „fileId“ mehrfach:

[http://www.gpsies.com/api.do?key=<"API_Schlüssel">&fileId=haublpggdenoekmb&fileId=mniajyeljeaambd](http://www.gpsies.com/api.do?key=<)

oder

Zu 6: Beispiel für eine Suche, Suchtext und Benutzername:

[http://www.gpsies.com/api.do?key=<"API_Schlüssel">&searchText=test&country=DE&searchUsername=gpsies](http://www.gpsies.com/api.do?key=<)

Zu 6: Beispiel für eine Suche nur Suchtext:

[http://www.gpsies.com/api.do?key=<"API_Schlüssel">&searchText=test&country=DE](http://www.gpsies.com/api.do?key=<)

oder

Zu 7: Beispiel für alle Tracks in einem Land:

[http://www.gpsies.com/api.do?key=<"API_Schlüssel">&country=DE](http://www.gpsies.com/api.do?key=<)

Es wird immer eine XML Datei zurückgeliefert, egal ob das Suchergebnis Daten bzw. Tracks enthält.

Die zurück gelieferte XML Datei enthält die Suchanfrage mit der Anzahl der Ergebnismenge (resultSize) im Bereich <meta>.

Beispiel:

```
<meta>
  <lat>51</lat>
  <lon>10</lon>
  <perimeter>80</perimeter>
  <trackType>jogging</trackType>
  <resultPage>1</resultPage>
  <limit>20</limit>
  <northWestLat>51.067494600431964</northWestLat>
  <northWestLon>9.67824994137931</northWestLon>
  <southEastLat>50.797516198704095</southEastLat>
  <southEastLon>10.107250019540231</southEastLon>
  <resultSize>20</resultSize>
</meta>
```

Übersicht der Parameter

Pflichtfelder *

1) Geokoordinaten Längengrad / Breitengrad mit Umkreis:

lat (* zusammen mit lon)

Breitengrad, als double

lon (* zusammen mit lat)

Längengrad, als double

perimeter

Umkreis in Kilometer, als double, default 50

ODER

2) Boundingbox:

BBOX *

BBOX=[longitude_west, latitude_south, longitude_east, latitude_north] als double

ODER

3) Postleitzahl oder Ort und Ländercode:

zip * (oder city)

Postleitzahl

city * (oder zip)

Ortsname

country

Ländercode des Landes, 2-stellig nach ISO 3166 Codes (Countries), Großbuchstaben

ODER

4) Benutzername:

username *

Benutzername

country

Ländercode des Landes, 2-stellig nach ISO 3166 Codes (Countries), Großbuchstaben

ODER

5) Parameter fileId:

fileId *

Id des Tracks, kann auch mehrfach verwendet werden. Hier werden sehr viele Details zu einem Track ausgeliefert, wie Benutzername, weitere Eigenschaften, usw.

trackDataLength

Bei der zusätzlichen Angabe des Parameters mit einem numerischen Wert wird auch der Track (Kompass-Format) in das XML Ergebnis mit eingearbeitet. Die Anzahl der Punkte (Wertebereich) muss sich zwischen 10 und 500 befinden.

Beispiel:

[http://www.gpsies.com/api.do?key=<"API_Schlüssel">&fileId=vabedgswzlivkirk&trackDataLength=250](http://www.gpsies.com/api.do?key=<)

In diesem Beispiel wird der Track mit einer Anzahl von 250 Punkten ausgeliefert.

withImageUrls

Bei der zusätzlichen Angabe des Parameters „withImageUrls“ („&withImageUrls=true“) werden, falls vorhanden, auch die hochgeladenen Bilder als URL-Pfade in das XML Ergebnis mit eingearbeitet (mini, thumb, large). Ob es Bilder zu einem Track gibt, kann man den vorherigen Abfragen entnehmen (Feld dazu lautet: „countImages“ – Anzahl muss größer 0 sein).

ODER

6) Suche:

country *

Ländercode des Landes, 2-stellig nach ISO 3166 Codes (Countries), Großbuchstaben

searchText

Suchtext, nachdem gesucht werden soll

searchUsername

Benutzername, nachdem gesucht werden soll

searchClient

Kunden- oder Gerätenamen, nachdem gesucht werden soll

Die Suche erlaubt weitere Kriterien bzw. Parameter, die hier nicht aufgeführt sind. Die Namen sind dem Suchformular von GPSies.com zu entnehmen. Einfach mal ausprobieren 😊

Weitere Parameter:

resultPage

Ergebnisseite zum Blättern, in Verwendung mit limit, als int, default 1

limit

Max. Anzahl von Ergebnissen, als int, default 10

trackTypes

Aktivität, Werte: trekking, walking, jogging, skating, crossskating, biking, racingbike, mountainbiking, motorbiking, car, riding, canoeing, boating, climbing, flying, train, skiingAlpine, skiingNordic, wintersports, geocaching, miscellaneous

trackProperty

Streckenart: Rundkurs oder Einweg-Strecke. Werte: *roundtrip* oder *onewaytrip*

device

Ausgabeformat, Werte: z.B. *Run.GPS* oder *BikeGPS*

cdata

Textfelder als CData zurückliefern, Werte: *true* oder *false*, default: false

htmlDescription

Trackbeschreibung als HTML zurückliefern, Werte: *true* oder *false*, default: false

filetype

Dateiformat im Downloadlink.

Werte: kml, kmz, pcx5Trk, gpxTrk, gpxRte, crs, tcx, logbook, ovl, fugawi, kompass, excel, oziExplorer, ikt, qpeGpsTrk, navigonRte, tomTomRte, magellanTrk, gpxWpt, pcx5Wpt, poiWarner, loc, kmlWpt.

desc

Sortierung umdrehen, Werte: *true* oder *false*, default: false

Testprogramm

Daniel Pfeilstricker (sportkalender-bonn.de) hat ein browserbasierendes Testprogramm entwickelt, mittels dem komfortabel die Ergebnisse der API überprüft werden können.

Link: <http://www.sportkalender-bonn.de/gps/gpsies/index.html>

Beispiel Rückgabe

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gpsies>
  <meta>
    <requestUrl>http://www.gpsies.com/api.do? ...</requestUrl>
    <resultPage>1</resultPage>
    <limit>10</limit>
    <resultSize>1..</resultSize>
  </meta>
  <tracks>
    ...
    <track>
      <title>Panoramaweg Baden Baden</title>
      <fileId>zsabowayjvnikrqi</fileId>
      <createdDate>2006-12-05 15:26:05.0</createdDate>
      <description>Der erste Streckenabschnitt führt durch mächtige Buchenwälder..</description>
      <startPointLat>48.7736479</startPointLat>
      <startPointLon>8.22421099</startPointLon>
      <endPointLat>48.7628189</endPointLat>
      <endPointLon>8.26425997</endPointLon>
      <startPointCountry>DE</startPointCountry>
      <endPointCountry>DE</endPointCountry>
      <trackLengthM>6357.6450136697395</trackLengthM>
      <countTrackpoints>114</countTrackpoints>
      <externalLink>http://www.swr.de/aktiv/wandern/touren/beitrag8.html</externalLink>
      <altitudeMinHeightM>150</altitudeMinHeightM>
      <altitudeMaxHeightM>338</altitudeMaxHeightM>
      <altitudeDifferenceM>188</altitudeDifferenceM>
      <totalAscentM>402</totalAscentM>
      <totalDescentM>251</totalDescentM>
    </track>
    ...
  </tracks>
</gpsies>
```

Strecken als GeoJSON herunterladen

Um eine Strecke schnell und Server-schonend anzuzeigen, kann diese einfach im GeoJSON Format herunter geladen werden. Dort enthalten sind auch die Höhendaten.

Die Strecke wird immer anhand der **fileId** identifiziert.

Beispiel für die Strecke „Kloster Michaelstein“ mit der **fileId** „fjurfvdctnlcmqtu“:

<http://www.gpsies.com/map.do?fileId=fjurfvdctnlcmqtu>

Download als GeoJSON:

<http://www.gpsies.com/files/geojson/fj/u/fjurfvdctnlcmqtu.js>

Erklärung / Aufbau:

<http://www.gpsies.com/files/geojson/<erster Buchstabe fileId>/<zweiter Buchstabe fileId>/<dritter Buchstabe fileId>/<gesamte fileId>.js>