

TwixRoute URL-Protokoll

Funktionen:

Name	Beschreibung	Vermerk
address/?ü	Zeigt Adresse(n) im TwixRoute	<i>Der Link kann eine oder mehrere Adressen enthalten. Die gesamte Länge des Links ist max. 2046 Zeichen (Windows ANSI) begrenzt.</i>
route/?ü	Berechnet und Zeigt eine Route	<i>Die im Link enthaltene Adressen werden wie folgt gesetzt:</i> <ul style="list-style-type: none"> - die erste Adresse wird als Start einer Route gesetzt - die letzte Adresse wird als Ziel einer Route gesetzt - die Adressen zwischen der ersten und der letzten Adresse werden, der Reihe nach, als Via-Punkte gesetzt. <i>Die gesamte Länge des Links ist auf max. 2046 Zeichen (Windows ANSI) begrenzt.</i>
0poi/?ü	POI Anzeige, ab TwixRoute 49.01 (SP1) verfügbar!	<i>Die POIs werden temporär angezeigt.</i>
1poi/?ü	POI Anzeige, ab TwixRoute 49.01 (SP1) verfügbar!	<i>Die POIs werden als externe POI gespeichert (POI Gruppe „AppPoints“) und sind permanent verfügbar (auch nach einem Neustart des TwixRoute)</i>

Parameter:

Name	Beschreibung	Wert / Vermerk
&rte=	Art der Routenberechnung	<i>Dieser Parameter wird nur in der Funktion route/?ü verwendet und muss dem Funktionsnamen folgen z.B.:</i> twixroute://route/?ü&rte=1..... Erlaubten Werte: 0 = schnellste Route 1 = mulit Route 2 = kürzeste Route 3 = Zeit/Kosten optimierte Route 4 = Via optimierte Route (nur bei Routen mit Vias) 5 = Fahrrad Route 6 = Fussgänger Route
&kof=	Aktion	<i>Zwingend als erster Parameter in der Adresse. Der Wert muss immer 0 (Null) sein (&kof=0)</i>
&nm=	Name	<i>Zwingend</i>
&fn=	Vorname	<i>Optional</i>
&str=	Strasse	<i>Zwingend wenn keine Koordinaten</i>
&hnr=	Hausnummer	<i>Zwingend wenn keine Koordinaten</i>
&zip=	PLZ	<i>Zwingend wenn keine Koordinaten</i>
&cty=	Ort	<i>Zwingend wenn keine Koordinaten</i>
&crdx=	X-Koordinate <i>Swissgrid-Wert: 450000 - 940000</i>	<i>Optional (für POI Anzeige zwingend)</i>
&crdy=	Y-Koordinate <i>Swissgrid-Wert: 0 - 410000</i>	<i>Optional (für POI Anzeige zwingend)</i>
&tel=	Telefonnummer	<i>Optional</i>
&fax=	FAX-Nummer	<i>Optional</i>
&mob=	Mobile	<i>Optional</i>
&eml=	E-Mail Adresse	<i>Optional</i>
&ftxt=	Freitext	<i>Optional</i>

URL Syntax:

twixroute://function/[parameters]

Adressen Anzeigen:

Beispiel – Anzeige einer Adresse:

```
twixroute://address/?ü&kof=0&nm=Twix Equipment AG&str=Gewerbestrasse&hnr=12
&zip=8132&cty=Egg&tel=044 984 22 11&fax=044 984 33 37&eml=info@twix.ch
```

Beispiel – Anzeige mehreren Adressen:

```
twixroute://address/?ü&kof=0&nm=Twix Equipment AG&str=Gewerbestrasse&hnr=12
&zip=8132&cty=Egg&kof=0&nm=Twix AG&str=Bürenstrasse&hnr=16 &zip=2543&cty=Lengnau
```

Routen berechnen:

Beispiel – Berechnen einer Route (nur Start und Ziel):

```
twixroute://route/?ü&rte=1&kof=0&nm=Twix Equipment AG&str=Gewerbestrasse&hnr=12
&zip=8132&cty=Egg&kof=0&nm=Twix AG&str=Bürenstrasse&hnr=16&zip=2543&cty=Lengnau
```

```
twixroute://route/?ü&rte=1&kof=0&nm=Hans Meier&str=Asylstr.&hnr=11&zip=5000&cty=Aarau
&kof=0&nm=Jörg Huber&str=Amselweg&hnr=10&zip=3270&cty=Aarberg
```

Beispiel – Berechnen einer Route (Start / Via / Ziel):

```
twixroute://route/?ü&rte=1&kof=0&nm=Twix Equipment AG&str=Gewerbestrasse&hnr=12
&zip=8132&cty=Egg&kof=0&nm=ZKB&str=Freiestrasse&hnr=2&zip=8610&cty=Uster&kof=0&nm=Twix
AG&str=Bürenstrasse&hnr=16&zip=2543&cty=Lengnau
```

POIs Anzeigen (ab TwixRoute Version 49.01 SP1):

Beispiel – POIs Anzeige:

```
twixroute://0poi/?ü&kof=0&nm=Twix AG&crdx=694798&crdy=239896&kof=0&nm=ZKB
Uster&crdx=696797&crdy=245054&kof=0&nm=Twix AG Lengnau&crdx=594727&crdy=225379
```

```
twixroute://1poi/?ü&kof=0&nm=Twix AG&crdx=694798&crdy=239896&kof=0&nm=ZKB
Uster&crdx=696797&crdy=245054&kof=0&nm=Twix AG Lengnau&crdx=594727&crdy=225379
```

Wichtig!

Die POIs werden als Symbol (Bitmap) in der Karte angezeigt.

Kopieren Sie bitte eine Bitmap Datei ihrer Wahl in den Programmordner des TwixTel und benennen Sie die Datei in **AppPOI.bmp** um.

Beispiel – POIs Anzeige löschen:

```
twixroute://0poi/?ü&kof=0
twixroute://1poi/?ü&kof=0
```

Wichtig! Die maximale Länge des Links ist auf 2046 Zeichen begrenzt.

Anbindung in eine Anwendung (Beispiel):

```
CString szTwixRouteLink = BildTwixRouteURLLink(); // Your function to build the
// TwixRoute link

SHELLEXECUTEINFO sei;
::ZeroMemory(&sei, sizeof(SHELLEXECUTEINFO)); // fill a SHELLEXECUTEINFO
// Structure with zeros

sei.cbSize = sizeof(SHELLEXECUTEINFO); // Set Size
sei.lpVerb = TEXT("open"); // Set Action
sei.lpFile = szTwixRouteLink; // Set Target To Open
sei.nShow = SW_SHOWNORMAL; // Show Normal

ShellExecuteEx(&sei); // Execute Link
```

Voraussetzung:

Das TwixTel und das TwixRoute (Version 39 oder höher) sind lokal oder im lokalen Netzwerk installiert.

Installation:

Nach der Installation Ihrer Anwendung muss die Verbindung zum TwixRoute-Programm „aktiviert“ werden (erfolgt lokal auf dem Arbeitsplatz und benötigt keine Internet-Verbindung).

Führen Sie das Setup-Programm „**SetTwixRouteAPI.exe**“ auf dem Arbeitsplatz aus.

Deinstallation:

Führen Sie das Setup-Programm „**SetTwixRouteAPI.exe**“ mit dem Parameter **REMTRAPI** auf dem Arbeitsplatz aus z.B:
X:\SetTwixRouteAPI.exe REMTRAPI

Wichtig:

Die Installation und Deinstallation müssen unter Administrator ausgeführt werden!

Bei einer erfolgreichen Installation/Deinstallation wird das Programm „silent“ ohne Meldung abgeschlossen, damit kann das Programm im Script/Batch ausgeführt werden.

TwixRoute-API Support:

Tel. 0800 80 22 12

E-Mail: support@twix.ch