

# Spectrum Technology Platform

Version 2018.2.0

Geocode Afrika



# Inhalt

## 1 - Geocode Address Global für Afrika

---

Eingabe	4
Optionen	17
Ausgabe	31

## 2 - Reverse Geocode Address Global

---

Eingabe	53
Optionen	54
Ausgabe	58

## 3 - ErgebnisCodes für internationales Geocoding

---

Internationale Straßen-Geocoding-ErgebnisCodes (S-Codes)	67
Internationale postalische Geocoding-ErgebnisCodes (Z-Codes)	69
Internationale geografische Geocoding-ErgebnisCodes (G-Codes)	70
Reverse Geocoding-Codes (R-Codes)	71
Codes ohne Übereinstimmung	71

# 1 - Geocode Address Global für Afrika

Geocode Address Global mit der Datenbank für Afrika ermöglicht eine Geocodierung auf Straßenebene für viele afrikanische Länder. Die Komponente kann auch Orts- oder Lokaliättsmittelpunkte sowie PLZ-Mittelpunkte für ausgewählte Länder ermitteln.

Diese afrikanischen Länder sind in einem Bündel verfügbar und lizenziert. Daten-Release-Ankündigungen des Enterprise Geocoding-Moduls listen die in der Afrika-Datenbank enthaltenen Länder auf und beschreiben sie.

## **Anmerkung:**

Südafrika ist als separate Datenbank lizenziert und kein Teil des Afrika-Bündels. Außerdem ist Ägypten im Bündel für den Mittleren Osten enthalten (nicht im Afrika-Bündel).

Die Afrika-Datenbank ist ein optionaler Bestandteil des Enterprise Geocoding-Moduls. Weitere Informationen zum Enterprise Geocoding-Modul finden Sie unter [Enterprise Geocoding-Modul](#).

## In this section

---

Eingabe	4
Optionen	17
Ausgabe	31

# Eingabe

Geocode Address Global mit der Datenbank für Afrika akzeptiert eine Adresse als Eingabe.

## Eingabefelder

Für Afrika verwendet GeocodeAddressGlobal eine Straßenanschrift oder eine Straßenkreuzung als Eingabe. Für die beste Leistung und die höchstmöglichen Ergebnisse müssen Ihre Eingabeadresslisten so vollständig wie möglich, frei von Schreibfehlern und unvollständigen Adressen und so nahe wie möglich an Postbehördenstandards sein. Die meisten Postbehörden besitzen Websites, die Informationen über Adressenstandards für ihr jeweiliges Land enthalten.

In der folgenden Tabelle finden Sie die Eingabefelder, die zum Geocoding von Orten in Afrika verwendet werden.

### *AddressLine1*

Für die meisten Länder sollte das Feld „AddressLine1“ die Adresszeile mit dem Straßennamen und der Hausnummer enthalten.

Dieses Feld kann auch die vollständige Adresse enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter [Einzeilige Eingabe](#) auf Seite 15.

Bei allen Ländern außer Argentinien, Großbritannien und Japan kann dieses Feld eine Straßenkreuzung enthalten. Um eine Straßenkreuzung anzugeben, verwenden Sie ein doppeltes kaufmännisches Und-Zeichen (&&) zwischen den Straßen. Weitere Informationen finden Sie unter [Eingabe einer Straßenkreuzung](#).

**Tabelle 1: Eingabefelder**

Feldname	Beschreibung
----------	--------------

---

AddressLine1	
--------------	--

Feldname

Beschreibung

---

Zur Auswahl stehen:

- Die Adresszeile mit dem Straßennamen und der Gebäudenummer. Beispiel:

**Rua Jose Anchieta**

Luanda

**Boulevard Du 28 Novembre**

Bujumbura

**Rue 1823**

Cotonou

**Rue 28,263**

Ouagadougou

**Kushimbara Road**

Gaborone

**Avenue du Docteur Jamot**

Douala

**Boulevard Patrice Lumumba**

Kinshasa

**Avenue Coutassi**

Brazzaville

**Avenue Gabriel Lendoye**

Libreville

**Mamleshie Road**

Accra

**Taratibu Street**

Mombasa

**Mpilo Road**

Maseru

**Avenue Moukhtar Soussi**

28630 Ain Harrouda

**Rue 97**

Bamako

**Avenida 24 De Julho**

Maputo

**Rue Ely ould Mohamed**

Nouakchott

**Victor Hugo Street**

Beau Bassin

**Presidential Way**

Lilongwe

Feldname	Beschreibung
	<p><b>Katanga Street</b> Swakopmund</p> <p><b>Avenue de l'Afrique</b> Niamey</p> <p><b>Limpopo Street</b> Abuja</p> <p><b>Avenue De La Gendarmerie</b> Kigali</p> <p><b>Rue GY 501</b> Dakar</p> <p><b>Mbangweni Street</b> Mbabane</p> <p><b>De La Marina Boulevard</b> Lomé</p> <p><b>Rue Aflatoun</b> Ben Arous</p> <p><b>Kiyungi Street</b> Dar es Salaam</p> <p><b>Rubaga Road</b> Kampala</p> <p><b>Freedom Way</b> Kitwe</p> <p><b>Skirwith Road</b> Bulawayo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dieses Feld kann auch die vollständige Adresse enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Einzeilige Eingabe</a> auf Seite 15.</li> </ul>
AddressLine2	Dieses Feld wird bei den Ländern im Afrika-Paket (Produktcode XA1), im Nahost-Paket (Produktcode XM1) und im Lateinamerika-Paket (Produktcode XL1) nicht verwendet. Diese Datenbanken verfügen im Allgemeinen über eine weniger umfassende Adressabdeckung.
City	Der Orts- oder Stadtname. Bei den meisten Ländern sollte für Ihre Eingabeadresse der offizielle Ortsname verwendet werden.

Feldname	Beschreibung
County	<p>Die Bedeutung von Bezirk ist von Land zu Land unterschiedlich.</p> <p>In den meisten Ländern der Afrika-Datenbank (XA1) wird kein Bezirk oder Äquivalent als Adressbestandteil verwendet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGO (Angola): Nicht verwendet</li> <li>• BDI (Burundi): Nicht verwendet</li> <li>• BEN (Benin): Nicht verwendet</li> <li>• BFA (Burkina Faso): Nicht verwendet</li> <li>• BWA (Botswana): Nicht verwendet</li> <li>• CMR (Kamerun): Nicht verwendet</li> <li>• COD (Demokratische Republik Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• COG (Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• GAB (Gabun): Nicht verwendet</li> <li>• GHA (Ghana): Nicht verwendet</li> <li>• KEN (Kenia): Nicht verwendet</li> <li>• LSO (Lesotho): Nicht verwendet</li> <li>• MAR (Marokko): Nicht verwendet</li> <li>• MLI (Mali): Nicht verwendet</li> <li>• MOZ (Mosambik): Nicht verwendet</li> <li>• MRT (Mauretanien): Nicht verwendet</li> <li>• MUS (Mauritius): Nicht verwendet</li> <li>• MWI (Malawi): Nicht verwendet</li> <li>• NAM (Namibia): Nicht verwendet</li> <li>• NER (Niger): Nicht verwendet</li> <li>• NGA (Nigeria): Nicht verwendet</li> <li>• RWA (Ruanda): Nicht verwendet</li> <li>• SEN (Senegal): Nicht verwendet</li> <li>• TGO (Togo): Nicht verwendet</li> <li>• TUN (Tunesien): Nicht verwendet</li> <li>• TZA (Tansania): Nicht verwendet</li> <li>• UGA (Uganda): Nicht verwendet</li> <li>• ZMB (Sambia): Nicht verwendet</li> <li>• ZWE (Zimbabwe): Nicht verwendet</li> </ul> <p>Dieses Feld wird bei den Ländern im Afrika-Paket (Produktcode XA1) nicht verwendet. Diese afrikanischen Länder verfügen im Allgemeinen über eine weniger umfassende Adressabdeckung.</p>
FirmName	<p>Dieses Feld wird bei den Ländern im Afrika-Paket (Produktcode XA1) nicht verwendet. Diese Länder verfügen im Allgemeinen über eine weniger umfassende Adressabdeckung.</p>



Feldname	Beschreibung
HouseNumber	<p>Die Gebäudenummer. Sie erhalten bei einigen Ländern beim Parsen möglicherweise bessere Ergebnisse, wenn Sie die Hausnummer in diesem Feld anstatt in AddressLine1 eingeben. Hausnummerdaten liegen nicht bei jedem Land vor.</p> <p>Die Datenquellen für die Länder in Afrika und Nahost verfügen im Allgemeinen nicht über Hausnummerdaten.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Die im Feld „HouseNumber“ angegebene Hausnummer hat Vorrang vor einer im Feld „AddressLine1“ angegebenen Hausnummer.</p>

Feldname	Beschreibung
----------	--------------

---

LastLine	
----------	--

Feldname

Beschreibung

Die letzte Zeile der Adresse.

Rua Jose Anchieta  
**Luanda**Boulevard Du 28 Novembre  
**Bujumbura**Rue 1823  
**Cotonou**Rue 28,263  
**Ouagadougou**Kushimbara Road  
**Gaborone**Avenue du Docteur Jamot  
**Douala**Boulevard Patrice Lumumba  
**Kinshasa**Avenue Coutassi  
**Brazzaville**Avenue Gabriel Lendoye  
**Libreville**Mamleshie Road  
**Accra**Taratibu Street  
**Mombasa**Avenue Moukhtar Soussi  
**28630 Ain Harrouda**Rue 97  
**Bamako**Avenida 24 De Julho  
**Maputo**Rue Ely ould Mohamed  
**Nouakchott**Victor Hugo Street  
**Beau Bassin**Presidential Way  
**Lilongwe**Katanga Street  
**Swakopmund**

Feldname	Beschreibung
	Avenue de l'Afrique <b>Niamey</b>
	Limpopo Street <b>Abuja</b>
	Avenue De La Gendarmerie <b>Kigali</b>
	Rue GY 501 <b>Dakar</b>
	Mbangweni Street <b>Mbabane</b>
	De La Marina Boulevard <b>Lomé</b>
	Rue Aflatoun <b>Ben Arous</b>
	Kiyungi Street <b>Dar es Salaam</b>
	Rubaga Road <b>Kampala</b>
	Freedom Way <b>Kitwe</b>
	Kirwith Road <b>Bulawayo</b>

Feldname	Beschreibung
Locality	<p>Die Bedeutung von Lokalität variiert je nach Land. In der Regel ist eine Lokalität ein Dorf in ländlichen Gebieten oder ein Vorort in Stadtgebieten. Falls verwendet, erscheint eine Lokalität normalerweise in der letzten Zeile der Adresse zusammen mit der Postleitzahl.</p> <p>In Ländern in Afrika und Nahost wird keine Lokalität oder ein Äquivalent als Adressbestandteil verwendet. Es ist jedoch kein Nachteil, wenn Bundesland/Kanton bei der Eingabeadresse verwendet wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGO (Angola): Nicht verwendet</li> <li>• BEN (Benin): Nicht verwendet</li> <li>• BFA (Burkina Faso): Nicht verwendet</li> <li>• BWA (Botswana): Nicht verwendet</li> <li>• CMR (Kamerun): Nicht verwendet</li> <li>• COD (Demokratische Republik Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• COG (Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• GAB (Gabun): Nicht verwendet</li> <li>• GHA (Ghana): Nicht verwendet</li> <li>• KEN (Kenia): Nicht verwendet</li> <li>• LSO (Lesotho): Nicht verwendet</li> <li>• MAR (Marokko): Nicht verwendet</li> <li>• MLI (Mali): Nicht verwendet</li> <li>• MOZ (Mosambik): Nicht verwendet</li> <li>• MRT (Mauretanien): Nicht verwendet</li> <li>• MUS (Mauritius): Nicht verwendet</li> <li>• MWI (Malawi): Nicht verwendet</li> <li>• NAM (Namibia): Nicht verwendet</li> <li>• NER (Niger): Nicht verwendet</li> <li>• NGA (Nigeria): Nicht verwendet</li> <li>• RWA (Ruanda): Nicht verwendet</li> <li>• SEN (Senegal): Nicht verwendet</li> <li>• SWZ (Swasiland): Nicht verwendet</li> <li>• TGO (Togo): Nicht verwendet</li> <li>• TUN (Tunesien): Nicht verwendet</li> <li>• UGA (Uganda): Nicht verwendet</li> <li>• ZMB (Sambia): Nicht verwendet</li> <li>• ZWE (Zimbabwe): Nicht verwendet</li> </ul>
PostalCode	<p>Die Postleitzahl im entsprechenden Format des Landes.</p> <p>Die Datenbanken für Afrika und Nahost enthalten im Allgemeinen keine Postleitzahldaten.</p>

Feldname	Beschreibung
StateProvince	<p>Die Bedeutung von Bundesland/Kanton ist von Land zu Land unterschiedlich.</p> <p>In Ländern der Datenbanken für Afrika, Nahost und Lateinamerika wird kein Bundesland/Kanton oder Äquivalent als Adressbestandteil verwendet. Es ist jedoch kein Nachteil, wenn Bundesland/Kanton bei der Eingabeadresse verwendet wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGO (Angola): Nicht verwendet</li> <li>• BEN (Benin): Nicht verwendet</li> <li>• BWA (Botswana): Nicht verwendet</li> <li>• CMR (Kamerun): Nicht verwendet</li> <li>• COD (Demokratische Republik Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• COG (Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• GAB (Gabun): Nicht verwendet</li> <li>• KEN (Kenia): Nicht verwendet</li> <li>• LSO (Lesotho): Nicht verwendet</li> <li>• MAR (Marokko): Nicht verwendet</li> <li>• MLI (Mali): Nicht verwendet</li> <li>• MOZ (Mosambik): Nicht verwendet</li> <li>• MRT (Mauretanien): Nicht verwendet</li> <li>• MUS (Mauritius): Nicht verwendet</li> <li>• MWI (Malawi): Nicht verwendet</li> <li>• NAM (Namibia): Nicht verwendet</li> <li>• NER (Niger): Nicht verwendet</li> <li>• NGA (Nigeria): Nicht verwendet</li> <li>• RWA (Ruanda): Nicht verwendet</li> <li>• SEN (Senegal): Nicht verwendet</li> <li>• SWZ (Swasiland): Nicht verwendet</li> <li>• TGO (Togo): Nicht verwendet</li> <li>• TUN (Tunesien): Nicht verwendet</li> <li>• TZA (Tansania): Nicht verwendet</li> <li>• UGA (Uganda): Nicht verwendet</li> <li>• ZMB (Sambia): Nicht verwendet</li> <li>• ZWE (Zimbabwe): Nicht verwendet</li> </ul>

## Adressenrichtlinien für Afrika

Geocode Address Global mit der Datenbank für Afrika ermöglicht die Geocodierung auf Straßen- oder Ortsebene oder das geografische Geocoding für viele afrikanische Länder. Diese Länder sind in der Afrikadatenbank (Produktcode XA1) gebündelt.

Folgen Sie diesen Richtlinien, um Eingabedaten bereitzustellen, die Geocode Address Global erfolgreich für das Geocoding afrikanischer Adressen verarbeiten kann.

- **Pflichtfelder:** Adressen müssen einen Ort enthalten.
- **Durchfahrtstypen:** Durchfahrtstypen und ihre allgemeinen Abkürzungen werden erkannt und vollständig in Eingabeadressen unterstützt.
- **Gängige Wörter und Abkürzungen:** Der Geocoder erkennt gängige Wörter, Richtungsangaben, Hausnummernindikatoren und Abkürzungen, die in Adressen verwendet werden, und geocodiert diese Adressen erfolgreich.

**Anmerkung:** Das postalische Geocoding ist im Allgemeinen nicht mit der afrikanischen Datenbank verfügbar. Marokko (MAR) ist das einzige Land in der XA1-Afrikadatenbank, das Postleitzahlendaten enthält. Deshalb ist es das einzige Land in dieser Datenbank, das postalisches Geocoding unterstützt.

Wenn die Eingabe ein Bundesland/Kanton oder eine Lokalität enthält und diese Eingabe eine Übereinstimmung erzielt, trägt dies zu einer höheren Punktzahl des Kandidaten bei. Es ist jedoch kein Nachteil, wenn keine Angabe zu Bundesland/Kanton oder Lokalität gemacht wird oder keine Übereinstimmung erzielt wird.

## Einzeilige Eingabe

Anstatt jedes Adresselement in separaten Feldern einzugeben, können Sie die komplette Adresse im Eingabefeld „AddressLine1“ eingeben.

Für alle Länder außer Japan können Sie Adressen in einem oder mehreren dieser einzeiligen Formate eingeben.

**Anmerkung:** Nicht alle Formate funktionieren für jedes Land.

StreetAddress;PostalCode;City

StreetAddress;City;PostalCode

StreetAddress;City

StreetAddress;City;StateProvince;PostalCode

StreetAddress;Locality

StreetAddress;County;City

PostalCode;StreetAddress

PostalCode;StreetAddress;City

City;PostalCode;StreetAddress

Wo:

- *StreetAddress* kann Hausnummer und Straßename in beliebiger Reihenfolge (mit dem Straßentyp direkt vor oder nach dem Straßennamen) sein.

- *City* ist die Stadt.

**Anmerkung:** Nicht alle diese Adresselemente werden in jedem Land verwendet.

Auch andere einzeilige Formate können für viele Länder annehmbar sein.

Die Vergleichsgenauigkeit für einzeilige Eingaben ist mit der von strukturierten Adresseingaben vergleichbar. Die Leistung von einzeiligen Eingabeadressen kann ein bisschen geringer sein als bei der strukturierten Adresseingabe.

Verwenden Sie für optimale Ergebnisse Begrenzungszeichen (Komma, Strichpunkt oder Doppelpunkt) zwischen jedem Adresselement. Zum Beispiel:

Rua JOSE Anchieta;Luanda  
 Boulevard Du 28 Novembre;Bujumbura  
 Rue 1823; Cotonou  
 Rue 28.263 Ouagadougou  
 Kushimbara Road;Gaborone  
 Avenue du Docteur Jamot;Douala  
 Boulevard Patrice Lumumba;Kinshasa  
 Avenue Coutassi;Brazzaville  
 Avenue Gabriel Lendoye;Libreville  
 Taratibu Street;Mombasa  
 Mpilo Road; Maseru  
 Avenue Moukhtar Soussi; 28630 Ain Harrouda  
 Rue 97;Bamako  
 Avenida 24 De Julho;Maputo  
 Rue Ely ould Mohamed;Nouakchott  
 Victor Hugo Street Beau;Bassin  
 Presidential Way;Lilongwe  
 Katanga Street;Swakopmund  
 Avenue de I'Afrique;Niamey  
 Limpopo Street;Abuja  
 Avenue De La Gendarmerie;Kigali  
 Rue GY 501; Dakar  
 Mbangweni Street; Mbabane



De La Marina Boulevard;Lomé

Rue Aflatoun Ben;Arous

Kiyungi Street;Dar es Salaam

Rubaga Road; Kampala

Freedom Way, Kitwe

Kirwith Road, Bulawayo

Die Interpunktion wird für Geocoding-Zwecke ignoriert.

### *Richtlinien für einzeilige Eingabe*

- Die Interpunktion wird im Allgemeinen ignoriert, Sie können aber Ergebnisse und Leistung verbessern, indem Sie Trennzeichen (Kommas, Strichpunkte usw.) zwischen den verschiedenen Adresselementen verwenden.
- Das Land ist nicht erforderlich. Jeder Landes-Geocoder nimmt an, dass sich die Adresse im betreffenden Land befindet.
- Firmeninformationen (Ortsname, Gebäudename oder Regierungsgebäude), werden bei Verfügbarkeit zurückgegeben.

## Optionen

Bei Geocode Address Global können Sie über Management Console die Standardoptionen für die Verarbeitung festlegen. Mithilfe der API oder Spectrum™ Technology Platform-Clienttools wie Enterprise Designer können Sie bestimmte Einstellungen für einzelne Aufrufe von Geocode Address Global überschreiben.

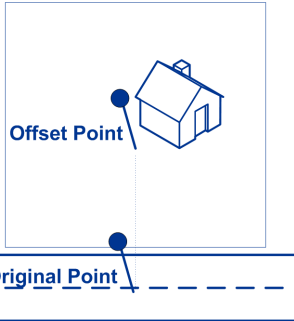
## Geocoding-Optionen

In der folgenden Tabelle werden die Optionen aufgeführt, die das Ermitteln der Koordinaten eines Standorts steuern.

**Anmerkung:** Da das EGM-Modul administrative Aufgaben an eine webbasierte Management Console abgibt, haben die Optionen möglicherweise eine andere Bezeichnung als im Enterprise Designer. Es gibt allerdings keine Unterschiede beim Verhalten.

**Tabelle 2: Standardmäßige Geocoding-Optionen**

Name der Option	Beschreibung
Geocode-Ebene	<p>Gibt an, wie genau Sie Adressen geocodieren möchten. Zur Auswahl stehen:</p> <p><b>Straßenanschrift</b> Der Geocoder versucht, Adressen auf eine Straßenanschrift zu geocodieren. Bei einigen Treffern wird jedoch eventuell ein ungenauerer Standort angegeben, z. B. ein PLZ-Mittelpunkt, eine Kreuzung oder ein Shape-Pfad.</p> <p><b>PLZ-Mittelpunkt</b> In den meisten Ländern aus Afrika und dem Nahen Osten sind keine Postleitzahldaten enthalten, sodass das Geocoding des PLZ-Mittelpunktes nicht unterstützt wird. Wenn Postleitzahldaten verfügbar sind, versucht der Geocoder, eine Geocodierung der Adressen zu der möglichst genauesten Postleitzahl auszuführen. Der Vorteil eines Vergleichs mit einem PLZ-Mittelpunkt ist die Geschwindigkeit des Vorgangs. Der Nachteil von PLZ-Vergleichen liegt darin, dass der Geocoder lediglich das Feld „PostalCode“ überprüft. Wenn Sie die Genauigkeit auf Straßenebene verwenden, untersucht der Geocoder sowohl den Straßennamen als auch das Feld „PostalCode“ und versucht, Koordinaten auf Straßenebene zurückzugeben und optional auf PLZ-Koordinaten zurückzugreifen.</p> <p><b>Geografischer Mittelpunkt</b> Der Geocoder versucht, eine Geocodierung für Adressen auf den geografischen Mittelpunkt eines Ortes oder Bundeslands/Kantons/Bundesstaats auszuführen. Diese Option steht für das Vereinigte Königreich (GBR) nicht zur Verfügung.</p>
Adresspunktinterpolation	<p>Gibt an, ob eine Adresspunktinterpolation durchgeführt werden soll. Diese Option funktioniert nur, wenn eine Punktdatenbank installiert ist. Diese Option ist nur für ausgewählte Länder verfügbar.</p> <p>Die Adresspunktinterpolation verwendet Punktdaten, um die Geocode-Ergebnisse zu verfeinern. Standardmäßig schätzt der Geocoding-Vorgang den Standort einer Adresse basierend auf den Straßennummern an einem beliebigen Ende des Straßensegments. Wenn ein Straßensegment beispielsweise von der 100 Main St. zur 200 Main St. verläuft, gibt eine Anforderung nach der 150 Main St. einen Standort in der Mitte des Segments zurück. Bei der Interpolation ermittelt der Geocoder die Position der 180 Main St. in den Punktdaten. Diese liegt etwa zwei Drittel der Strecke die Straße entlang. Mithilfe dieser Informationen kann der Geocoder die Position der 150 Main St. basierend auf der 100 und 180 Main St. schätzen. In diesem Fall schätzt der Geocoder den Standort der Adresse mit einer geringen Entfernung von der Segmentmitte ein.</p>

Name der Option	Beschreibung
Geografischer Mittelpunkt	<p>Gibt an, ob versucht werden soll, den Mittelpunkt einer geografischen Region zu bestimmen, wenn kein Geocode auf Adressebene bestimmt werden kann. Diese Option steht für das Vereinigte Königreich (GBR) nicht zur Verfügung.</p>
PLZ-Mittelpunkt	<p>Gibt an, ob versucht werden soll, den Mittelpunkt einer Postleitzahl zu bestimmen, wenn kein Geocode auf Adressebene bestimmt werden kann.</p> <p>In den meisten Ländern aus Afrika und dem Nahen Osten sind keine Postleitzahlendaten enthalten, sodass das Geocoding des PLZ-Mittelpunktes nicht unterstützt wird.</p>
Versatz von Straße	<p>Gibt den Versatzabstand von den Straßensegmenten an, die beim Geocoding auf Straßenebene verwendet werden sollen. Die Entfernung wird in den Einheiten angegeben, die Sie im Feld <b>Einheiten</b>.</p> <p>Der Standardwert ist von Land zu Land unterschiedlich. Für die meisten Länder beträgt der Standardwert 7 m.</p> <p>Der Versatzabstand dient beim Geocoding auf Straßenebene zur Vermeidung der Positionierung des Geocodes in der Mitte der Straße. Er gleicht den Umstand aus, dass beim Geocoding auf Straßenebene ein Punkt für den Breitengrad und den Längengrad in der Mitte der Straße, an der sich die Adresse befindet, zurückgegeben wird. Da sich das Gebäude, das durch eine Adresse bezeichnet wird, nicht auf der Straße selbst befindet, sollte der Geocode für eine Adresse kein Punkt auf der Straße sein. Stattdessen soll der Geocode den Standort des Gebäudes darstellen, das sich neben der Straße befindet. Ein Versatz von 40 Fuß bedeutet beispielsweise, dass der Geocode einen Punkt darstellt, der 40 Fuß von der Mitte der Straße entfernt ist. Die Entfernung wird senkrecht zum Teil des Straßensegments der Adresse berechnet. Mithilfe des Versatzes wird auch verhindert, dass einander gegenüberliegende Adressen denselben Punkt erhalten. Im folgenden Diagramm wird ein Versatzpunkt im Vergleich zum ursprünglichen Punkt dargestellt.</p>  <p>Straßenkoordinaten weisen einen Genauigkeitsgrad von 0,0001 auf und interpolierte Punkte werden bis zu einem Millionstelgrad genau angegeben.</p>

Name der Option

Beschreibung

Versatz von Ecke

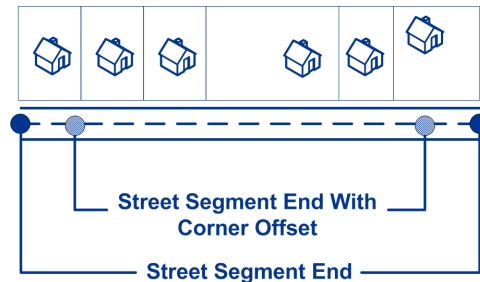
Gibt die Entfernung für den Versatz der Straßenendpunkte beim Vergleich auf Straßenebene an. Die Entfernung wird in den Einheiten angegeben, die Sie im Feld **Einheiten** . Mithilfe dieses Wertes wird verhindert, dass Adressen an Straßenecken denselben Geocode wie die Kreuzung erhalten.

**Anmerkung:** Der Versatz wird für das Vereinigte Königreich (GBR) oder Japan (JPN) nicht unterstützt.

Der Standardwert ist von Land zu Land unterschiedlich:

- 12 Meter: Australien (AUS), Österreich (AUT), Deutschland (DEU)
- 7 Meter: Für die anderen unterstützten Länder beträgt der Standardversatz 7 m.

Im folgenden Diagramm werden die Endpunkte einer Straße mit Versatzendpunkten verglichen.



Maßeinheiten

Gibt die Maßeinheit für die Straßenversatz- und Eckenversatzoption an. Zur Auswahl stehen:

**Anmerkung:** Der Versatz wird für das Vereinigte Königreich (GBR) oder Japan (JPN) nicht unterstützt.

- Fuß
- Meilen
- Meter
- Kilometer

Der Standardwert ist Meter.

Koordinatensystem

Bei einem Koordinatensystem handelt es sich um ein Referenzsystem für den eindeutigen Standort eines Punktes im Raum. Kartesische (planare) und geodätische (geografische) Koordinaten sind Beispiele für Referenzsysteme basierend auf der euklidischen Geometry. Spectrum™ Technology Platform unterstützt die von der European Petroleum Survey Group (EPSG) anerkannten Systeme.

Jedes Land unterstützt unterschiedliche Koordinatensysteme. Je nach Land stehen Ihnen eine oder mehrere der folgenden Optionen zur Verfügung:

## Name der Option

## Beschreibung

## Geparste Adresse zurückgeben

Gibt an, ob die formatierte eingegebene Straßenanschrift und jedes eingegebene Adresselement in einem eigenen Feld zurückgegeben werden sollen. Dieses Feature gibt Ihnen einen Einblick darüber, wie die Eingabeadresse geparst wurde. Zudem können Sie mithilfe des Feature erkennen, welche spezifischen Eingabeelemente nicht geocodiert werden konnten. Ein zurückgegebener „HouseNumber.Input“ kann beispielsweise eine ungültige Hausnummer in Ihrer Eingabeadresse enthalten.

Sie können geparste Eingabeelemente für ein bestimmtes Land eingeben. Ein REST API für Kanada lautet beispielsweise:

```
Option.CAN.IncludeInputs=Y
```

**Anmerkung:** Das Datenalter muss 2014 Q4 oder höher sein, um Eingaben für geparste Adressen zu erhalten. Hinweis: Eingabeelemente für geparste Adressen werden nicht für jedes Land zurückgegeben.

Eingabeelemente für geparste Adressen werden in einzeln beschrifteten Feldnamen mit einer „Input“-Erweiterung zurückgegeben. Beispiel:

- FormattedInputStreet.Input
- City.Input
- Country.Input
- HouseNumber.Input
- Locality.Input
- PostalCode.Base.Input
- StreetName.Input
- StreetSuffix.Input

Je nach Eingabeadresse, Land und Datenquelle sind weitere Beschriftungsfelder möglich.

**Anmerkung:** Eingabeelemente für geparste Adressen werden nicht für jedes Land zurückgegeben. Da Geocode Address World außerdem nur auf die geografische oder postalische Ebene (keine Straßenanschrift) geocodiert, gibt diese Komponente keine Eingabeelemente für geparste Adressen zurück.

Wenn Teile der Eingabeadresse nicht als spezifisches Adresselement erkannt werden konnten, wird dieser Inhalt für viele Länder in „UnparsedWords.Input“ zurückgegeben.

Bei Kreuzungsadressen wird die erste eingegebene Straße in „StreetName.Input“ und der zweite eingegebene Straßename in „IntersectionIdStreet2.Input“ zurückgegeben.

## Vergleichsoptionen

Mithilfe von Vergleichsoptionen können Sie Vergleichseinschränkungen sowie Einstellungen für den Rückgriff und Mehrfachübereinstimmungen festlegen, sodass der Vergleich so streng oder gelockert ausfällt, wie Sie es benötigen. Für die strengsten Vergleichsbedingungen ist eine genaue Übereinstimmung bei der Hausnummer, dem Straßennamen und der Postleitzahl erforderlich. Zudem darf nicht auf PLZ-Mittelpunkte zurückgegriffen werden. Der Geocoder sucht nach einer genauen Übereinstimmung der Straßenanschrift innerhalb der Postleitzahl in der eingegebenen Adresse. Durch eine Lockerung der Bedingungen wird der Bereich, in dem nach einer Übereinstimmung gesucht wird, ausgeweitet. Wenn beispielsweise die Einstellungen für die Postleitzahl gelockert werden, sucht der Geocoder nach Kandidaten außerhalb der Postleitzahl, jedoch innerhalb des Ortes in Ihrer Eingabeadresse.

**Anmerkung:** Da das EGM-Modul administrative Aufgaben an eine webbasierte Management Console abgibt, haben die Optionen möglicherweise eine andere Bezeichnung als im Enterprise Designer. Es gibt allerdings keine Unterschiede beim Verhalten.

**Tabelle 3: Standardmäßige Vergleichsoptionen**

Name der Option	Beschreibung
Mehrere Übereinstimmungen beibehalten	<p>Gibt an, ob Ergebnisse zurückgegeben werden sollen, wenn die Adresse mit mehreren Kandidaten in der Datenbank übereinstimmt. Wenn diese Option deaktiviert ist, kann eine Adresse, für die sich mehrere Kandidaten ergeben, nicht geocodiert werden.</p> <p>Wenn Sie diese Option auswählen, müssen Sie die maximale Anzahl zurückzugebender Kandidaten neben dem Kontrollkästchen angeben. Geben Sie -1 (minus Eins) an, um alle möglichen Kandidaten zurückzugeben.</p>
Bereiche zurückgeben	<p>Gibt an, ob Informationen zum Adressbereich zurückgegeben werden sollen. Bei Aktivierung dieser Option wird das Ausgabefeld <code>Bereiche</code> in die Ausgabe aufgenommen.</p> <p>Bei einem Bereich handelt es sich um eine Reihe von Adressen an einem Straßensegment entlang. Beispiel: 5400–5499 Main St. ist ein Adressbereich, der Adressen im 5400er Block der Main Street darstellt. Ein Bereich kann nur ungerade oder nur gerade Adressen innerhalb eines Segments darstellen, aber auch beide Typen. Ein Bereich kann auch ein einzelnes Gebäude mit mehreren Einheiten darstellen, z. B. ein Wohnhaus.</p>

Name der Option	Beschreibung
Maximale Anzahl Bereiche pro Kandidat	Wenn Bereiche zurückgegeben werden sollen, gibt diese Option die maximale Anzahl an Bereichen an, die für jeden Kandidaten zurückgegeben werden sollen. Da der Geocoder einen Kandidaten pro Segment zurückgibt und ein Segment mehrere Bereiche enthalten kann, können Sie mithilfe dieser Option die anderen Bereiche im Segment eines Kandidaten anzeigen.
Maximale Anzahl Einheiten pro Bereich	<p>Wenn Bereiche zurückgegeben werden sollen, gibt diese Option die maximale Anzahl an Einheiten (z. B. Apartments oder Etagen) an, die für jeden Bereich zurückgegeben werden sollen.</p> <p>Wenn Sie beispielsweise Geocoding für ein Bürogebäude in der 65. Main St. mit vier Etagen durchführen, würden maximal vier Einheiten für den Gebäudebereich zurückgegeben werden: 65 Etage 1, 65 Etage 2, 65 Etage 3 und 65 Etage 4. Wenn Sie die Maximalzahl der Einheiten als 2 angeben, würden nur zwei statt alle vier Einheiten zurückgegeben werden.</p>
Nur hohe Übereinstimmungen	Gibt an, ob nur geocodierte Ergebnisse zurückgegeben werden sollen, die Kandidaten mit hoher Übereinstimmung sind. Wenn beispielsweise 10 Kandidaten vorhanden sind, von denen zwei Kandidaten mit einer hohen Übereinstimmung bilden, würden nur die beiden Kandidaten mit hoher Übereinstimmung statt alle 10 zurückgegeben werden. Über die Optionen <b>Kriterien für hohe Übereinstimmung</b> können Sie angeben, was als hohe Übereinstimmung gelten soll. Adresskandidaten werden danach sortiert, wie genau die Eingabeadresse mit den Einstellungen übereinstimmt.
Vergleichsmodus	<p>Gibt an, wie bestimmt werden soll, ob ein Kandidat eine hohe Übereinstimmung ist. Zur Auswahl stehen:</p> <p><b>Benutzerdefiniert</b> Mithilfe dieser Option können Sie angeben, welche Teile einer Kandidatenadresse mit der Eingabeadresse übereinstimmen müssen, um als hohe Übereinstimmung zu gelten. Mithilfe der Optionen des Kontrollkästchens <b>Kriterien für hohe Übereinstimmung</b> können Sie die gewünschten Adresselemente angeben. Dies ist der Standardwert für die meisten Länder.</p> <p><b>Genau</b> Alle Adresselemente eines Kandidaten müssen übereinstimmen, damit der Kandidat als hohe Übereinstimmung gilt.</p> <p><b>Schließen</b> Nur die Hausnummer der Kandidatenadresse muss übereinstimmen, damit der Kandidat als hohe Übereinstimmung gilt. Für Chile, China, Großbritannien, Estland, Indien, Indonesien, Lettland, Litauen, die Slowakei, Slowenien, Taiwan und Südafrika müssen nur der Straßename und die Stadt übereinstimmen.</p> <p><b>Unschärf</b> Alle Kandidatenadressen werden als hohe Übereinstimmung betrachtet.</p>

Name der Option	Beschreibung
Alle Eingaben	<p>Gibt an, ob Kandidaten mit allen nicht leeren Eingabefeldern übereinstimmen müssen, um als hohe Übereinstimmung zu gelten. Wenn eine Eingabeadresse beispielsweise einen Ort und eine Postleitzahl enthält, müssen die Kandidaten für diese Adresse mit dem Ort und der Postleitzahl übereinstimmen, um als hohe Übereinstimmung zu gelten.</p>
Hausnummer	<p>Gibt an, ob Kandidaten mit der Hausnummer übereinstimmen müssen, um als hohe Übereinstimmung zu gelten.</p> <p>Die Datenquellen für die Länder in Afrika und Nahost verfügen im Allgemeinen nicht über Hausnummerdaten.</p> <p>Wenn Sie diese Option auswählen, sollten Sie auch festlegen, dass eine genaue Übereinstimmung beim Straßennamen zurückgegeben wird. Diese Option hat keine bedeutenden Auswirkungen auf die Leistung. Sie wirkt sich allerdings auf den Übereinstimmungstyp aus, wenn die Kandidatenadresse einem Segment entspricht, das keine Bereiche enthält. Der Übereinstimmungstyp kann auch beeinflusst werden, wenn der Hausnummernbereich eines Kandidaten die eingegebene Hausnummer nicht enthält. Wenn Sie die Einstellungen für die Hausnummer lockern, sollten Sie für die maximalen Bereiche festlegen, dass diese bei einem Wert über 0 zurückgegeben werden.</p>
Street	<p>Gibt an, ob Kandidaten mit dem Straßennamen übereinstimmen müssen, um als hohe Übereinstimmung zu gelten.</p> <p>Wenn eine hohe Übereinstimmung ermittelt wird, versucht der Geocoder, eine Manipulation des erweiterten Straßennamens durchzuführen. Hierbei wird nach Kandidaten mit Namen gesucht, die der Eingabeadresse ähneln oder mit Schreibfehlern eingegeben wurden. Dadurch wird die Leistung verlangsamt, die Übereinstimmungsrate jedoch erhöht. Wenn die Geocoding-Datenbank indiziert wird, werden die Auswirkungen auf die Leistung reduziert.</p>



Name der Option	Beschreibung
Lokalität	<p>Gibt an, ob Kandidaten mit der Lokalität (oder Ähnlichem) übereinstimmen müssen, um als hohe Übereinstimmung zu gelten. Die Bedeutung von Lokalität ist von Land zu Land unterschiedlich.</p> <p>Wenn Sie keine genauen Übereinstimmungen für die Lokalität benötigen, sucht der Geocoder auf der mit der spezifischen Postleitzahl übereinstimmenden Straßenanschrift und berücksichtigt andere Lokalitäten, deren Name zwar nicht übereinstimmt, jedoch deren Postleitzahl.</p> <p>Die meisten Länder in Afrika und dem Nahen Osten verwenden keine Lokalitäten oder Ähnliches als Teil der Adresse. Wenn eine Lokalität übereinstimmt, erhält der Kandidat eventuell einen höheren Rang. Es gibt jedoch keine Abzüge, wenn die Lokalität ausgelassen wird oder nicht übereinstimmt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGO (Angola): Nicht verwendet</li> <li>• BEN (Benin): Nicht verwendet</li> <li>• BFA (Burkina Faso): Nicht verwendet</li> <li>• BWA (Botswana): Nicht verwendet</li> <li>• CMR (Kamerun): Nicht verwendet</li> <li>• COD (Demokratische Republik Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• COG (Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• GAB (Gabun): Nicht verwendet</li> <li>• GHA (Ghana): Nicht verwendet</li> <li>• KEN (Kenia): Nicht verwendet</li> <li>• LSO (Lesotho): Nicht verwendet</li> <li>• MAR (Marokko): Nicht verwendet</li> <li>• MLI (Mali): Nicht verwendet</li> <li>• MOZ (Mosambik): Nicht verwendet</li> <li>• MRT (Mauretanien): Nicht verwendet</li> <li>• MUS (Mauritius): Nicht verwendet</li> <li>• MWI (Malawi): Nicht verwendet</li> <li>• NAM (Namibia): Nicht verwendet</li> <li>• NER (Niger): Nicht verwendet</li> <li>• NGA (Nigeria): Nicht verwendet</li> <li>• RWA (Ruanda): Nicht verwendet</li> <li>• SEN (Senegal): Nicht verwendet</li> <li>• SWZ (Swasiland): Nicht verwendet</li> <li>• TGO (Togo): Nicht verwendet</li> <li>• TUN (Tunesien): Nicht verwendet</li> <li>• UGA (Uganda): Nicht verwendet</li> <li>• ZMB (Sambia): Nicht verwendet</li> <li>• ZWE (Zimbabwe): Nicht verwendet</li> </ul>

Name der Option	Beschreibung
Ort	<p>Gibt an, ob Kandidaten mit dem Ort übereinstimmen müssen, um als hohe Übereinstimmung zu gelten. Wenn Sie keine genauen Übereinstimmungen mit dem Ort benötigen, durchsucht der Geocoder die mit der entsprechenden Postleitzahl übereinstimmende Straßenadresse und berücksichtigt andere Orte, die nicht mit dem Namen, aber mit der Postleitzahl übereinstimmen.</p>
County	<p>Gibt an, ob Kandidaten mit dem Bezirk (oder Ähnlichem) übereinstimmen müssen, um als hohe Übereinstimmung zu gelten. Die Bedeutung von Bezirk ist von Land zu Land unterschiedlich.</p> <p>In den meisten Ländern der Afrika-Datenbank (XA1) wird kein Bezirk oder Äquivalent als Adressbestandteil verwendet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGO (Angola): Nicht verwendet</li> <li>• BDI (Burundi): Nicht verwendet</li> <li>• BEN (Benin): Nicht verwendet</li> <li>• BFA (Burkina Faso): Nicht verwendet</li> <li>• BWA (Botswana): Nicht verwendet</li> <li>• CMR (Kamerun): Nicht verwendet</li> <li>• COD (Demokratische Republik Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• COG (Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• GAB (Gabun): Nicht verwendet</li> <li>• GHA (Ghana): Nicht verwendet</li> <li>• KEN (Kenia): Nicht verwendet</li> <li>• LSO (Lesotho): Nicht verwendet</li> <li>• MAR (Marokko): Nicht verwendet</li> <li>• MLI (Mali): Nicht verwendet</li> <li>• MOZ (Mosambik): Nicht verwendet</li> <li>• MRT (Mauretanien): Nicht verwendet</li> <li>• MUS (Mauritius): Nicht verwendet</li> <li>• MWI (Malawi): Nicht verwendet</li> <li>• NAM (Namibia): Nicht verwendet</li> <li>• NER (Niger): Nicht verwendet</li> <li>• NGA (Nigeria): Nicht verwendet</li> <li>• RWA (Ruanda): Nicht verwendet</li> <li>• SEN (Senegal): Nicht verwendet</li> <li>• TGO (Togo): Nicht verwendet</li> <li>• TUN (Tunesien): Nicht verwendet</li> <li>• TZA (Tansania): Nicht verwendet</li> <li>• UGA (Uganda): Nicht verwendet</li> <li>• ZMB (Sambia): Nicht verwendet</li> <li>• ZWE (Zimbabwe): Nicht verwendet</li> </ul>

Name der Option	Beschreibung
Bundesland/Kanton	<p data-bbox="537 373 1422 436">Gibt an, ob Kandidaten mit dem Bundesland, Kanton oder Bundesstaat (oder Ähnlichem) übereinstimmen müssen, um als hohe Übereinstimmung zu gelten.</p> <p data-bbox="537 449 1422 596">Die meisten Länder in Afrika und dem Nahen Osten verwenden keinen Bundesstaat/keine Provinz oder Ähnliches als Teil der Adresse. Wenn ein Bundesland/Bundesstaat/eine Provinz übereinstimmt, erhält der Kandidat eventuell einen höheren Rang. Es gibt jedoch keine Abzüge, wenn das Bundesland/der Bundesstaat/die Provinz ausgelassen wird oder nicht übereinstimmt.</p> <ul data-bbox="537 617 1422 1524" style="list-style-type: none"> <li>• AGO (Angola): Nicht verwendet</li> <li>• BEN (Benin): Nicht verwendet</li> <li>• BWA (Botswana): Nicht verwendet</li> <li>• CMR (Kamerun): Nicht verwendet</li> <li>• COD (Demokratische Republik Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• COG (Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• GAB (Gabun): Nicht verwendet</li> <li>• KEN (Kenia): Nicht verwendet</li> <li>• LSO (Lesotho): Nicht verwendet</li> <li>• MAR (Marokko): Nicht verwendet</li> <li>• MLI (Mali): Nicht verwendet</li> <li>• MOZ (Mosambik): Nicht verwendet</li> <li>• MRT (Mauretanien): Nicht verwendet</li> <li>• MUS (Mauritius): Nicht verwendet</li> <li>• MWI (Malawi): Nicht verwendet</li> <li>• NAM (Namibia): Nicht verwendet</li> <li>• NER (Niger): Nicht verwendet</li> <li>• NGA (Nigeria): Nicht verwendet</li> <li>• RWA (Ruanda): Nicht verwendet</li> <li>• SEN (Senegal): Nicht verwendet</li> <li>• SWZ (Swasiland): Nicht verwendet</li> <li>• TGO (Togo): Nicht verwendet</li> <li>• TUN (Tunesien): Nicht verwendet</li> <li>• TZA (Tansania): Nicht verwendet</li> <li>• UGA (Uganda): Nicht verwendet</li> <li>• ZMB (Sambia): Nicht verwendet</li> <li>• ZWE (Zimbabwe): Nicht verwendet</li> </ul>

## Name der Option

## Beschreibung

## Postleitzahl

Gibt an, ob Kandidaten mit der Postleitzahl übereinstimmen müssen, um als hohe Übereinstimmung zu gelten. Wenn Sie keine genaue Übereinstimmung von Postleitzahlen benötigen, durchsucht der Geocoder einen größeren Bereich nach einer Übereinstimmung. Dies führt zwar zu einer geringeren Leistung, jedoch ist die Übereinstimmungsrate höher, weil bei der Anforderung keine genaue Übereinstimmung mit Kandidaten notwendig ist.

Gibt an, ob Kandidaten mit der Postleitzahl übereinstimmen müssen, um als hohe Übereinstimmung zu gelten. Wenn Sie keine genaue Übereinstimmung von Postleitzahlen benötigen, durchsucht der Geocoder einen größeren Bereich nach einer Übereinstimmung. Dies führt zwar zu einer geringeren Leistung, jedoch ist die Übereinstimmungsrate höher, weil bei der Anforderung keine genaue Übereinstimmung mit Kandidaten notwendig ist.

Bei den meisten Ländern aus Afrika und dem Nahen Osten sind keine Postleitzahl-Daten enthalten, sodass das Geocoding des PLZ-Mittelpunktes nicht unterstützt wird.

## Postbezirk

Gibt an, ob der Postbezirksteil der Postleitzahl übereinstimmen muss, damit der Treffer als hohe Übereinstimmung gilt.

Postleitzahlen aus dem Vereinigten Königreich sind in zwei Abschnitte aufgeteilt: den Outward Code, der links angegeben wird, und dem Inward Code, der rechts steht. Der Outward Code stellt den Postbezirk dar. In der Postleitzahl CB3 OHH lautet der Postbezirk CB3 und bezeichnet somit Cambridge.

Eventuell benötigen Sie ein Gleichgewicht zwischen der Übereinstimmungsrate und der geografischen Genauigkeit. Dementsprechend möchten Sie gegebenenfalls so viele Datensätze wie möglich geocodieren. Gleichzeitig soll die Anzahl der niedrigeren Übereinstimmungen (falsch-positive Übereinstimmungen) minimiert werden. Falsch-positive Übereinstimmungen können beispielsweise auftreten, wenn der Geocoder:

- eine Straße findet, die der eingegebenen Straße ähnelt.
- dieselbe Straße in einem anderen Ort findet (wenn kein Postleitzahlvergleich erforderlich ist).
- die Straße zwar findet, diese jedoch eine andere Hausnummer hat (wenn die Hausnummer nicht erforderlich ist).

Mithilfe der folgenden Einstellungen lässt sich ein Gleichgewicht zwischen Übereinstimmungsrate und Genauigkeit erreichen:

- **Nur hohe Übereinstimmungen:** Diese Option auswählen.
- **Kriterien für hohe Übereinstimmung:** Nur **Hausnummer** und **Straße** auswählen.
- **PLZ-Mittelpunkt**—Diese Ersatzebene nicht auswählen.

## Datenoptionen

Auf der Registerkarte „Daten“ können Sie angeben, welche Datenbanken beim Geocoding verwendet werden sollen. Datenbanken enthalten die Adressen- und Geocode-Daten, die zum Bestimmen des Geocodes für eine bestimmte Adresse notwendig sind. Es gibt zwei Arten von Datenbanken: Standarddatenbanken und benutzerdefinierte Datenbanken. Standarddatenbanken werden von Pitney Bowes bereitgestellt und basieren auf Adressen- und Geocoding-Daten von Postbehörden und Lieferanten geografischer Daten. Benutzerdefinierte Datenbanken werden von Ihnen zur Verbesserung und Erweiterung der Standarddatenbanken für besondere Bedürfnisse erstellt.

In der folgenden Tabelle werden die Optionen aufgelistet, die für die Angabe der zu verwendenden Datenbanken und der Suchreihenfolge der Datenbanken zur Verfügung stehen.

**Tabelle 4: Standardmäßige Datenoptionen**

Name der Option	Beschreibung
Datenbank	Gibt die für das Geocoding zu verwendende Datenbank an. Es stehen nur die Datenbanken zur Verfügung, die in Management Console definiert wurden.

Name der Option	Beschreibung
Datenbankeinstellung	<p>Gibt an, welche Geocoding-Datenbank verwendet werden soll. Zur Auswahl stehen:</p> <p><b>Benutzerdefinierte Datenbank bevorzugen</b> Verwenden Sie Standarddatenbanken und benutzerdefinierte Datenbanken, aber geben Sie Kandidaten aus benutzerdefinierten Datenbanken den Vorzug. Verwenden Sie diese Option, wenn Sie der Meinung sind, dass Ihre benutzerdefinierte Datenbank besser als die Standarddatenbank ist.</p> <p><b>Standarddatenbank bevorzugen</b> Verwenden Sie Standarddatenbanken und benutzerdefinierte Datenbanken, aber geben Sie Kandidaten aus Standarddatenbanken den Vorzug.</p> <p><b>Nur benutzerdefinierte Datenbanken verwenden</b> Verwenden Sie nur benutzerdefinierte Datenbanken. Ignorieren Sie Standarddatenbanken.</p> <p><b>Nur Standarddatenbanken verwenden</b> Verwenden Sie nur Standarddatenbanken. Ignorieren Sie benutzerdefinierte Datenbanken.</p> <p><b>Benutzerdefinierte und Standarddatenbanken verwenden</b> Verwenden Sie Standarddatenbanken und benutzerdefinierte Datenbanken. In Fällen, in denen von beiden Datenbanken Kandidaten zurückgegeben werden, sollte der Standarddatenbank der Vorzug gegeben werden. Standardeinstellung.</p> <p>Die Ergebnisse aus einer benutzerdefinierten Datenbank weisen am Ende des Ergebniscodes ein „U“ auf. Die Ergebnisse aus einer Adressdatenbank weisen am Ende des Übereinstimmungswertes ein „A“ auf. Beispiel: Der Übereinstimmungswert „S5HPNTSCZA“ stammt aus einer Adressdatenbank und „S5HPNTSCZU“ aus einer benutzerdefinierten Datenbank. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Ergebniscodes für internationales Geocoding</a> auf Seite 66.</p>
Standard-Datenbanksuchliste außer Kraft setzen	<p>Gibt an, ob die in Management Console angegebene Datenbanksuchliste verwendet werden soll. Wenn die Standard-Datenbanksuchliste außer Kraft gesetzt werden soll, können Sie im Feld <b>Datenbanksuchliste</b> die Suchreihenfolge der Datenbanken ändern. Sie können auch Datenbanken aus der Suchliste entfernen.</p> <p>Wenn Sie die Standard-Datenbanksuchliste außer Kraft setzen, werden an den Datenbankressourcen vorgenommene Änderungen nicht in der Datenbanksuchliste widerspiegelt. Dies kann dazu führen, dass das Geocoding fehlschlägt. Wenn Sie jedoch die Standard-Datenbanksuchreihenfolge nicht außer Kraft setzen, werden alle an den Datenbankressourcen vorgenommenen Änderungen automatisch vom Geocoder widerspiegelt.</p>

Name der Option	Beschreibung
Datenbanksuchliste	<p>Der beim Suchvorgang zu verwendende Name von mindestens einer Datenbankressource. Verwenden Sie den Datenbanknamen, der in Management Console angegeben ist.</p> <p>Sie können mehrere Datenbankressourcen angeben. Wenn Sie mehrere Datenbanken angeben, listen Sie diese in der entsprechenden Rangfolge auf.</p> <p>Die Reihenfolge der Datenbanken hat Auswirkungen, wenn Kandidaten mit hohen Übereinstimmungen aus anderen Datenbanken vorhanden sind. Die zurückgegebenen hohen Übereinstimmungen stammen aus der Datenbank, die in der Suchliste an erster Stelle steht. Hohe Übereinstimmungen aus Datenbanken mit einem niedrigeren Rang werden in geringe Übereinstimmungen zurückgestuft.</p> <p>Wenn Sie für das Land eine Adressenpunktdatenbank und eine Datenbank auf Straßenebene installiert haben, können Sie die Reihenfolge der Datenbanken auch verwenden, um eine Rückgriffsverarbeitung durchzuführen. Listen Sie zuerst die Adressenpunktdatenbank und an zweiter Stelle die Straßendatenbank auf. Wenn die Adresse nicht auf Adresspunktebene geocodiert werden kann, versucht der Geocoder, die Adresse auf Straßenebene zu geocodieren.</p>

## Ausgabe

Der Geocoder gibt den Breitengrad/Längengrad, die standardisierte Adresse sowie die Ergebnisindikatoren zurück. Ergebnisindikatoren geben an, wie gut der Geocoder die Eingabeadresse mit einer bekannten Adresse abgeglichen und einen Standort zugewiesen hat. Sie geben außerdem den allgemeinen Status eines Vergleichsversuchs an. Die Informationen werden in Großbuchstaben zurückgegeben.

Beim Verwenden der API gilt: Die zurückgegebene Ausgabe ist in der Klasse `DataTable`. Weitere Informationen finden Sie im Spectrum™ Technology Platform-API-Handbuch.

## Adressenausgabe

Die Adresse kann identisch mit der Eingabeadresse sein, wenn letztere genau angegeben war. Sie kann aber auch eine standardisierte Version der Eingabeadresse sein oder eine Kandidatenadresse, wenn mehrere Übereinstimmungen gefunden wurden.

**Anmerkung:** Die Schreibweise der Ausgabe für Felder in Großbritannien wurde im Rahmen der Datenaktualisierung vom Q1 2016 in die Großschreibung geändert.

**Tabelle 5: Adressenausgabe**

Feldname	Beschreibung
AddressLine1	Erste Zeile der Adresse.
AddressLine2	Zweite Zeile der Adresse.
ApartmentLabel	Der Typ der Wohneinheit, z. B. Apartment, Suite oder Parzelle.
ApartmentLabel.Input	Der Wohneinheitstyp, z. B. Apartment, Suite oder Grundstück gemäß Eingabe.
ApartmentNumber	Nummer der Wohneinheit.
ApartmentNumber.Input	Einheitsnummer gemäß Eingabe.
City	Der Name der Gemeinde. Für Japan die Gemeindeunterteilung (Stadtteil)
City.Input	Der Gemeindename gemäß Eingabe. Für Japan die Gemeindeunterteilung (Stadtteil) Für Japan die Gemeindeunterteilung (Stadtteil)



Feldname	Beschreibung
Country	<p>Der aus drei Buchstaben bestehende ISO 3166-1 Alpha 3-Ländercode.</p> <p>Der Ländercode für Angola lautet AGO.</p> <p>Der Ländercode für Burundi lautet BDI.</p> <p>Der Ländercode für Benin lautet BEN.</p> <p>Der Ländercode für Burkina Faso lautet BFA.</p> <p>Der Ländercode für Botswana lautet BWA.</p> <p>Der Ländercode für Kamerun lautet CMR.</p> <p>Der Ländercode für die Demokratische Republik Kongo lautet COD.</p> <p>Der Ländercode für den Kongo lautet COG.</p> <p>Der Ländercode für Gabun lautet GAB.</p> <p>Der Ländercode für Ghana lautet GHA.</p> <p>Der Ländercode für Kenia lautet KEN.</p> <p>Der Ländercode für Lesotho lautet LSO.</p> <p>Der Ländercode für Marokko lautet MAR.</p> <p>Der Ländercode für Mali lautet MLI.</p> <p>Der Ländercode für Mosambik lautet MOZ.</p> <p>Der Ländercode für Mauretanien lautet MRT.</p> <p>Der Ländercode für Mauritius lautet MUS.</p> <p>Der Ländercode für Malawi lautet MWI.</p> <p>Der Ländercode für Namibia lautet NAM.</p> <p>Der Ländercode für Niger lautet NER.</p> <p>Der Ländercode für Nigeria lautet NGA.</p> <p>Der Ländercode für Ruanda lautet RWA.</p> <p>Der Ländercode für den Senegal lautet SEN.</p> <p>Der Ländercode für Swasiland lautet SWZ.</p> <p>Der Ländercode für Togo lautet TGO.</p> <p>Der Ländercode für Tunesien lautet TUN.</p> <p>Der Ländercode für Tansania lautet TZA.</p> <p>Der Ländercode für Sambia lautet ZMB.</p> <p>Der Ländercode für Zimbabwe lautet ZWE.</p> <p>Bei Adressen für Länder, die keinen fest zugeordneten Geocoding-Schritt haben, wird der mit der Eingabeadresse verknüpfte Ländercode zurückgegeben. Beispiel: Adressen in Vatikanstadt geben VAT im Feld „Land“ zurück, unabhängig davon, ob VAT oder ITA (Italien) als Ländercode eingegeben wurde. Ebenso geben Adressen in Martinique MTQ (statt FRA) im Feld „Land“ zurück.</p>

Feldname	Beschreibung
Country.Input	<p>Der dreistellige Ländercode vom Typ ISO 3166-1 Alpha 3 gemäß Eingabe.</p> <p>Der Ländercode für Angola lautet AGO.</p> <p>Der Ländercode für Burundi lautet BDI.</p> <p>Der Ländercode für Benin lautet BEN.</p> <p>Der Ländercode für Burkina Faso lautet BFA.</p> <p>Der Ländercode für Botswana lautet BWA.</p> <p>Der Ländercode für Kamerun lautet CMR.</p> <p>Der Ländercode für die Demokratische Republik Kongo lautet COD.</p> <p>Der Ländercode für den Kongo lautet COG.</p> <p>Der Ländercode für Gabun lautet GAB.</p> <p>Der Ländercode für Ghana lautet GHA.</p> <p>Der Ländercode für Kenia lautet KEN.</p> <p>Der Ländercode für Lesotho lautet LSO.</p> <p>Der Ländercode für Marokko lautet MAR.</p> <p>Der Ländercode für Mali lautet MLI.</p> <p>Der Ländercode für Mosambik lautet MOZ.</p> <p>Der Ländercode für Mauretanien lautet MRT.</p> <p>Der Ländercode für Mauritius lautet MUS.</p> <p>Der Ländercode für Malawi lautet MWI.</p> <p>Der Ländercode für Namibia lautet NAM.</p> <p>Der Ländercode für Niger lautet NER.</p> <p>Der Ländercode für Nigeria lautet NGA.</p> <p>Der Ländercode für Ruanda lautet RWA.</p> <p>Der Ländercode für den Senegal lautet SEN.</p> <p>Der Ländercode für Swasiland lautet SWZ.</p> <p>Der Ländercode für Togo lautet TGO.</p> <p>Der Ländercode für Tunesien lautet TUN.</p> <p>Der Ländercode für Tansania lautet TZA.</p> <p>Der Ländercode für Sambia lautet ZMB.</p> <p>Der Ländercode für Zimbabwe lautet ZWE.</p> <p>Bei Adressen für Länder, die keinen fest zugeordneten Geocoding-Schritt haben, wird der mit der Eingabeadresse verknüpfte Ländercode zurückgegeben. Beispiel: Adressen in Vatikanstadt geben VAT im Feld „Land“ zurück, unabhängig davon, ob VAT oder ITA (Italien) als Ländercode eingegeben wurde. Ebenso geben Adressen in Martinique MTQ (statt FRA) im Feld „Land“ zurück.</p>

Feldname	Beschreibung
County	<p>Die Bedeutung von Bezirk ist von Land zu Land unterschiedlich.</p> <p>In den meisten Ländern der Afrika-Datenbank (XA1) wird kein Bezirk oder Äquivalent als Adressbestandteil verwendet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGO (Angola): Nicht verwendet</li> <li>• BDI (Burundi): Nicht verwendet</li> <li>• BEN (Benin): Nicht verwendet</li> <li>• BFA (Burkina Faso): Nicht verwendet</li> <li>• BWA (Botswana): Nicht verwendet</li> <li>• CMR (Kamerun): Nicht verwendet</li> <li>• COD (Demokratische Republik Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• COG (Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• GAB (Gabun): Nicht verwendet</li> <li>• GHA (Ghana): Nicht verwendet</li> <li>• KEN (Kenia): Nicht verwendet</li> <li>• LSO (Lesotho): Nicht verwendet</li> <li>• MAR (Marokko): Nicht verwendet</li> <li>• MLI (Mali): Nicht verwendet</li> <li>• MOZ (Mosambik): Nicht verwendet</li> <li>• MRT (Mauretanien): Nicht verwendet</li> <li>• MUS (Mauritius): Nicht verwendet</li> <li>• MWI (Malawi): Nicht verwendet</li> <li>• NAM (Namibia): Nicht verwendet</li> <li>• NER (Niger): Nicht verwendet</li> <li>• NGA (Nigeria): Nicht verwendet</li> <li>• RWA (Ruanda): Nicht verwendet</li> <li>• SEN (Senegal): Nicht verwendet</li> <li>• TGO (Togo): Nicht verwendet</li> <li>• TUN (Tunesien): Nicht verwendet</li> <li>• TZA (Tansania): Nicht verwendet</li> <li>• UGA (Uganda): Nicht verwendet</li> <li>• ZMB (Sambia): Nicht verwendet</li> <li>• ZWE (Zimbabwe): Nicht verwendet</li> </ul> <p>Dieses Feld wird bei den Ländern im Afrika-Paket (Produktcode XA1) nicht verwendet. Diese afrikanischen Länder verfügen im Allgemeinen über eine weniger umfassende Adressabdeckung.</p>
FirmName	Name des Unternehmens oder ein Ortsname.
FirmName.Input	Name des Unternehmens oder ein Ortsname gemäß Eingabe.

Feldname	Beschreibung
FormattedInputStreet.Input	Die Straße gemäß Eingabe.
Geocoder.MatchCode	
HouseNumber	Die Nummer des Gebäude des abgeglichenen Orts. Für Japan enthält dieses Feld die Grundstücksnummer.
HouseNumber.Input	Die Nummer des Gebäude des abgeglichenen Orts gemäß Eingabe. Für Japan enthält dieses Feld die Grundstücksnummer.
HouseNumberHigh	Die höchste Hausnummer in dem Bereich, in dem die Adresse zu finden ist.
HouseNumberLow	Die niedrigste Hausnummer in dem Bereich, in dem die Adresse zu finden ist.
HouseNumberParity	Gibt an, ob der Hausnummernbereich gerade Zahlen, ungerade Zahlen oder beides umfasst. <b>E</b> Gerade <b>O</b> Ungerade <b>B</b> Both <b>U</b> Unbekannt
IntersectionIdStreet2.Input	Die zweite Straße in einer Kreuzungsadresse gemäß Eingabe.
IsCloseMatch	Gibt an, ob die Adresse eine hohe Übereinstimmung aufweist.
Language	Bei „Reverse Geocode“-Kandidaten wird der zweistellige Sprachencode zurückgegeben.
LastLine	Vollständige letzte Adresszeile (Ort, Bundesstaat-/land bzw. Provinz/Kanton und Postleitzahl).

Feldname	Beschreibung
Latitude	Breitengrad des Kandidaten.
LeadingDirectional	Die Straßenrichtung, die vor dem Straßennamen steht. Zum Beispiel das „N“ in 138 N Main Street.
LeadingDirectional.Input	Die Straßenrichtung, die vor dem Straßennamen steht, gemäß Eingabe.

Feldname	Beschreibung
Lokalität	<p>Die Bedeutung von Lokalität variiert je nach Land. In der Regel ist eine Lokalität ein Dorf in ländlichen Gebieten oder ein Vorort in Stadtgebieten. Falls verwendet, erscheint eine Lokalität normalerweise in der letzten Zeile der Adresse zusammen mit der Postleitzahl.</p> <p>In Ländern in Afrika und Nahost wird keine Lokalität oder ein Äquivalent als Adressbestandteil verwendet. Es ist jedoch kein Nachteil, wenn Bundesland/Kanton bei der Eingabeadresse verwendet wird.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AGO (Angola): Nicht verwendet</li><li>• BEN (Benin): Nicht verwendet</li><li>• BFA (Burkina Faso): Nicht verwendet</li><li>• BWA (Botswana): Nicht verwendet</li><li>• CMR (Kamerun): Nicht verwendet</li><li>• COD (Demokratische Republik Kongo): Nicht verwendet</li><li>• COG (Kongo): Nicht verwendet</li><li>• GAB (Gabun): Nicht verwendet</li><li>• GHA (Ghana): Nicht verwendet</li><li>• KEN (Kenia): Nicht verwendet</li><li>• LSO (Lesotho): Nicht verwendet</li><li>• MAR (Marokko): Nicht verwendet</li><li>• MLI (Mali): Nicht verwendet</li><li>• MOZ (Mosambik): Nicht verwendet</li><li>• MRT (Mauretanien): Nicht verwendet</li><li>• MUS (Mauritius): Nicht verwendet</li><li>• MWI (Malawi): Nicht verwendet</li><li>• NAM (Namibia): Nicht verwendet</li><li>• NER (Niger): Nicht verwendet</li><li>• NGA (Nigeria): Nicht verwendet</li><li>• RWA (Ruanda): Nicht verwendet</li><li>• SEN (Senegal): Nicht verwendet</li><li>• SWZ (Swasiland): Nicht verwendet</li><li>• TGO (Togo): Nicht verwendet</li><li>• TUN (Tunesien): Nicht verwendet</li><li>• UGA (Uganda): Nicht verwendet</li><li>• ZMB (Sambia): Nicht verwendet</li><li>• ZWE (Zimbabwe): Nicht verwendet</li></ul>

Feldname	Beschreibung
Locality.Input	<p>Die Lokalität gemäß Eingabe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGO (Angola): Nicht verwendet</li> <li>• BEN (Benin): Nicht verwendet</li> <li>• BFA (Burkina Faso): Nicht verwendet</li> <li>• BWA (Botswana): Nicht verwendet</li> <li>• CMR (Kamerun): Nicht verwendet</li> <li>• COD (Demokratische Republik Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• COG (Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• GAB (Gabun): Nicht verwendet</li> <li>• GHA (Ghana): Nicht verwendet</li> <li>• KEN (Kenia): Nicht verwendet</li> <li>• LSO (Lesotho): Nicht verwendet</li> <li>• MAR (Marokko): Nicht verwendet</li> <li>• MLI (Mali): Nicht verwendet</li> <li>• MOZ (Mosambik): Nicht verwendet</li> <li>• MRT (Mauretanien): Nicht verwendet</li> <li>• MUS (Mauritius): Nicht verwendet</li> <li>• MWI (Malawi): Nicht verwendet</li> <li>• NAM (Namibia): Nicht verwendet</li> <li>• NER (Niger): Nicht verwendet</li> <li>• NGA (Nigeria): Nicht verwendet</li> <li>• RWA (Ruanda): Nicht verwendet</li> <li>• SEN (Senegal): Nicht verwendet</li> <li>• SWZ (Swasiland): Nicht verwendet</li> <li>• TGO (Togo): Nicht verwendet</li> <li>• TUN (Tunesien): Nicht verwendet</li> <li>• UGA (Uganda): Nicht verwendet</li> <li>• ZMB (Sambia): Nicht verwendet</li> <li>• ZWE (Zimbabwe): Nicht verwendet</li> </ul>
Longitude	Längengrad des Kandidaten.
NumberOfCandidateRanges	Gibt die Anzahl an Bereichen an, zu denen der Kandidat gehört. Ein Kandidat kann Teil mehrerer Bereiche sein, wenn der Kandidat eine Straße statt eines Gebäudes darstellt. Um die Anzahl der Bereiche anzugeben, die für jeden Kandidaten zurückgegeben werden sollen, verwenden Sie die Option <b>Maximale Bereiche pro Kandidat</b> .
NumberOfRangeUnits	Gibt die Anzahl der im Bereich enthaltenen Einheiten an. Eine Einheit ist eine Adresse innerhalb eines Gebäudes, z. B. ein Apartment oder eine Büroetage. Verwenden Sie die Option <b>Maximale Einheiten pro Bereich</b> , um die Anzahl der Einheiten anzugeben, die für jeden Bereich zurückgegeben sind.

Feldname	Beschreibung
PostalCode	Die Postleitzahl zu der Adresse. Das Format der Postleitzahl variiert je nach Land. Postleitzahlendaten sind nicht für jedes Land verfügbar.
PostalCode.Addon	Der zweite Teil einer Postleitzahl. Dieses Feld wird von den meisten Ländern nicht verwendet.
PostalCode.Addon.Input	Der zweite Teil einer Postleitzahl gemäß Eingabe. Dieses Feld wird von den meisten Ländern nicht verwendet.
PostalCode.Base	Der erste Teil einer Postleitzahl. Bei kanadischen Adressen ist dieser die FSA. Dieses Feld wird von den meisten Ländern nicht verwendet.
PostalCode.Base.Input	Der erste Teil einer Postleitzahl. Bei kanadischen Adressen ist dieser die FSA. Dieses Feld wird von den meisten Ländern nicht verwendet.
PreAddress	Sonstige Informationen, die vor dem Straßennamen stehen.
PrivateMailbox	Dieses Feld wird derzeit nicht verwendet.



Feldname	Beschreibung
----------	--------------

---

Bereiche	
----------	--

Feldname	Beschreibung
	<p>Dies ist ein Feld mit den Adressbereichen auf dem Straßensegment, auf dem sich die Kandidatenadresse befindet.</p>
	<p>Bei einem Bereich handelt es sich um eine Reihe von Adressen an einem Straßensegment entlang. Beispiel: 5400–5499 Main St. ist ein Adressbereich, der Adressen im 5400er Block der Main Street darstellt. Ein Bereich kann nur ungerade oder nur gerade Adressen innerhalb eines Segments darstellen, aber auch beide Typen. Ein Bereich kann auch ein einzelnes Gebäude mit mehreren Einheiten darstellen, z. B. ein Wohnhaus.</p>
	<p>Das Feld „Intervalle“ umfasst die folgenden Unterfelder:</p>
<p><b>Adresse</b></p>	<p>Hierbei handelt es sich um ein Listenfeld mit Unterfeldern für alle Adresselemente (AddressLine1, City usw.), die sich von der Kandidatenadresse unterscheiden.</p>
<p><b>AdditionalFields</b></p>	<p>Eine Liste landesspezifischer Informationen zur Adresse. Die in „AdditionalFields“ enthaltenen Informationen sind von Land zu Land unterschiedlich.</p>
<p><b>HouseNumberHigh</b></p>	<p>Die höchste Adressnummer für den Bereich.</p>
<p><b>HouseNumberLow</b></p>	<p>Die niedrigste Adressnummer für den Bereich.</p>
<p><b>SegmentParity</b></p>	<p>Gibt die Seite der Straße an, auf der sich der Bereich befindet. Zur Auswahl stehen:</p>
<p><b>0</b></p>	<p>Es sind keine Informationen dazu vorhanden, auf welcher Straßenseite sich der Bereich befindet.</p>
<p><b>1</b></p>	<p>Der Bereich befindet sich auf der linken Seite der Straße.</p>
<p><b>2</b></p>	<p>Der Bereich befindet sich auf der rechten Seite der Straße.</p>
<p><b>HouseNumberParity</b></p>	<p>Gibt an, ob der Bereich ungerade oder gerade Adressnummern enthält. Zur Auswahl stehen:</p>
<p><b>0</b></p>	<p>Der Bereich enthält ungerade und gerade Adressnummern.</p>
<p><b>1</b></p>	<p>Der Bereich enthält ungerade Adressnummern.</p>
<p><b>2</b></p>	<p>Der Bereich enthält gerade Adressnummern.</p>
<p><b>-1</b></p>	<p>Es sind keine Informationen dazu vorhanden, ob der Bereich ungerade oder gerade Hausnummern enthält.</p>
<p><b>TotalRangeUnitsReturned</b></p>	<p>Die Anzahl der für die Adresse zurückgegebenen Bereichseinheiten. Eine Einheit ist eine Adresse</p>

Feldname	Beschreibung
	<p>innerhalb eines Gebäudes, z. B. ein Apartment oder eine Etage.</p> <p><b>RangeUnits</b> Eine List der Bereichseinheiten innerhalb des Gebäudes. Beispiele für Einheiten sind Apartments oder Etagen.</p> <p><b>Adresse</b> Hierbei handelt es sich um ein Listenfeld mit Unterfeldern für alle Adresselemente (AddressLine1, City usw.), die sich von der Kandidatenadresse unterscheiden.</p> <p><b>UnitNumberHigh</b> Die höchste Einheitsnummer.</p> <p><b>UnitNumberLow</b> Die niedrigste Einheitsnummer.</p>
SegmentCode	Eine eindeutige ID, die ein Straßensegment identifiziert. In Japan ist diese der Jusho-Code. Ein Jusho-Code ist eine Punkt-ID, die eine eindeutige Adresse darstellt.
SegmentParity	<p>Gibt an, welche Straßenseite gerade Nummern hat.</p> <p><b>L</b> Linke Seite der Straße</p> <p><b>R</b> Rechte Seite der Straße</p> <p><b>B</b> Beide Seiten der Straße</p> <p><b>U</b> Unbestimmt</p>

Feldname	Beschreibung
StateProvince	<p>Die Bedeutung von Bundesland/Kanton ist von Land zu Land unterschiedlich.</p> <p>In Ländern der Datenbanken für Afrika, Nahost und Lateinamerika wird kein Bundesland/Kanton oder Äquivalent als Adressbestandteil verwendet. Es ist jedoch kein Nachteil, wenn Bundesland/Kanton bei der Eingabeadresse verwendet wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGO (Angola): Nicht verwendet</li> <li>• BEN (Benin): Nicht verwendet</li> <li>• BWA (Botswana): Nicht verwendet</li> <li>• CMR (Kamerun): Nicht verwendet</li> <li>• COD (Demokratische Republik Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• COG (Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• GAB (Gabun): Nicht verwendet</li> <li>• KEN (Kenia): Nicht verwendet</li> <li>• LSO (Lesotho): Nicht verwendet</li> <li>• MAR (Marokko): Nicht verwendet</li> <li>• MLI (Mali): Nicht verwendet</li> <li>• MOZ (Mosambik): Nicht verwendet</li> <li>• MRT (Mauretanien): Nicht verwendet</li> <li>• MUS (Mauritius): Nicht verwendet</li> <li>• MWI (Malawi): Nicht verwendet</li> <li>• NAM (Namibia): Nicht verwendet</li> <li>• NER (Niger): Nicht verwendet</li> <li>• NGA (Nigeria): Nicht verwendet</li> <li>• RWA (Ruanda): Nicht verwendet</li> <li>• SEN (Senegal): Nicht verwendet</li> <li>• SWZ (Swasiland): Nicht verwendet</li> <li>• TGO (Togo): Nicht verwendet</li> <li>• TUN (Tunesien): Nicht verwendet</li> <li>• TZA (Tansania): Nicht verwendet</li> <li>• UGA (Uganda): Nicht verwendet</li> <li>• ZMB (Sambia): Nicht verwendet</li> <li>• ZWE (Zimbabwe): Nicht verwendet</li> </ul>
StreetDataType	<p>Der Rang der zum Geocodieren der Adresse verwendeten Datenbank in der Standardsuchreihenfolge. Der Wert „1“ bedeutet, dass die Datenbank an erster Stelle der Standardsuchreihenfolge steht. Der Wert „2“ bedeutet, dass die Datenbank an zweiter Stelle der Standardsuchreihenfolge steht, usw.</p> <p>Die standardmäßige Datenbank-Suchreihenfolge wird in Management Console angegeben.</p>

Feldname	Beschreibung
StreetName	Bei den meisten Ländern enthält sie den Straßennamen. Für Japan enthält sie den Block. Japanische Adressen haben normalerweise keine Straßennamen.
StreetPrefix	Der Straßentyp, wenn dieser vor dem Basisstraßennamen steht.
StreetSuffix	Der Straßentyp, wenn dieser nach dem Basisstraßennamen angezeigt wird.
TrailingDirectional	Die Straßenrichtung, die hinter dem Straßennamen steht.
UnitNumberHigh	Die höchste Nummer einer Wohneinheit in dem Bereich, in dem sich die Wohneinheit befindet.
UnitNumberLow	Die niedrigste Nummer einer Wohneinheit in dem Bereich, in dem sich die Wohneinheit befindet.
Geparste Adresse zurückgeben	Die formatierte Eingabeadresse kann zusammen mit einem separaten Rückgabefeld für jedes eingegebene Adresselement zurückgegeben werden. Eingabeelemente für geparte Adressen werden in einzeln beschrifteten Feldnamen mit einer „Input“-Erweiterung zurückgegeben. Siehe <a href="#">Ergebniscodes</a> auf Seite 46

## Geocode-Ausgabe

**Tabelle 6: Geocode-Ausgabe**

Feldname	Beschreibung
CoordinateSystem	Das verwendete Koordinatensystem zur Bestimmung der Längengrad- und Breitengradkoordinaten. Ein Koordinatensystem gibt eine Kartenprojektion, Koordinateneinheiten usw. an. Ein Beispiel ist EPSG:4326. EPSG steht für die European Petroleum Survey Group (europäische Öl- und Gaserkundungsgruppe).

Feldname	Beschreibung
Latitude	Siebenstellige Zahl in Grad mit vier Dezimalstellen (im angegebenen Format).
Longitude	Siebenstellige Zahl in Grad mit vier Dezimalstellen (im angegebenen Format).

## Ausgabedatenoptionen

In der folgenden Tabelle sind die Optionen aufgelistet, die steuern, welche Daten in der Ausgabe zurückgegeben werden.

**Tabelle 7: Ausgabedatenoptionen**

Optionsname	Beschreibung
Nur ähnliche Firmennamen zurückgeben	Diese Option gilt nur für Großbritannien. Gibt an, ob Firmennamen nur zurückgegeben werden sollen, wenn der Eingabefirmenname dem Firmennamen in der Geocoding-Datenbank ähnlich ist. Wenn der Eingabefirmenname beispielsweise „Pitney Bowes“ ist, aber die Geocoding-Datenbank „Pitney Bowes Software, Inc.“ zurückgibt, sind diese zwei Firmennamen nicht ähnlich. In den meisten Fällen muss der Eingabefirmenname genau mit dem Firmennamen in der Datenbank übereinstimmen. Manche Unterschiede bei Abkürzungen werden als ähnlich genug gewertet, damit der Firmenname zurückgegeben wird.

## Ergebniscodes

Ergebniscodes enthalten Informationen über den erfolgreichen oder fehlgeschlagenen Geocoding-Versuch sowie über die Genauigkeit des Geocodes.

**Anmerkung:** Da das EGM-Modul administrative Aufgaben an eine webbasierte Management Console abgibt, haben die Optionen möglicherweise eine andere Bezeichnung als im Enterprise Designer. Es gibt allerdings keine Unterschiede beim Verhalten.

**Tabelle 8: Ergebniscodeausgabe**

Feldname	Beschreibung
Geocoder.MatchCode	Gibt an, wie genau die Eingabeadresse mit der Kandidatenadresse übereinstimmt.
IsCloseMatch	<p>Gibt an, ob die Adresse als hohe Übereinstimmung gilt. Eine Adresse wird basierend auf den Optionen „Kriterien für hohe Übereinstimmung“ auf der Registerkarte „Vergleiche“ als hohe Übereinstimmung gezählt.</p> <p><b>Y</b> Ja, die Adresse weist eine hohe Übereinstimmung auf.</p> <p><b>N</b> Nein, die Adresse weist keine hohe Übereinstimmung auf.</p>
MultiMatchCount	<p>Beim Geocoding von Straßenanschriften ist dies die Anzahl an übereinstimmenden Adresspositionen, die für die angegebene Adresse gefunden wurden.</p> <p>Beim Kreuzungs-Geocoding ist dies die Anzahl an übereinstimmenden Adresspositionen, die für die angegebenen Adressen gefunden wurden.</p>
Status	<p>Meldet den Erfolg oder Fehler des Übereinstimmungsversuchs.</p> <p><b>null</b> Erfolg</p> <p><b>F</b> Fehler</p>
Status.Code	<p>Wenn der Geocoder die Adresse nicht verarbeiten konnte, wird in diesem Feld der Grund dafür angezeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interner Systemfehler</li> <li>• Kein Geocode gefunden</li> <li>• Nicht genügend Eingabedaten</li> <li>• Mehrere Übereinstimmungen gefunden</li> <li>• Eine Ausnahme ist aufgetreten</li> <li>• Geocoder kann nicht initialisiert werden</li> <li>• Keine Übereinstimmung gefunden</li> </ul>

Feldname	Beschreibung
Status.Description	<p>Wenn der Geocoder die Adresse nicht verarbeiten konnte, wird in diesem Feld eine Beschreibung des Fehlers angezeigt.</p> <p><b>Problem + Erklärung</b> Wird zurückgegeben, wenn Status.Code = Interner Systemfehler.</p> <p><b>Geocoding Failed</b> Wird zurückgegeben, wenn Status.Code = Kein Geocode gefunden.</p> <p><b>No location returned</b> Wird zurückgegeben, wenn Status.Code = Kein Geocode gefunden.</p> <p><b>No Candidates Returned</b> Der Geocoder konnte keine Kandidatentreffer für die Adresse ermitteln.</p> <p><b>Multiple Candidates Returned and Keep Multiple Matches not selected</b> Die Adresse ergab mehrere Kandidaten. Damit die Kandidatenadresse zurückgegeben wird, müssen Sie die Option <b>Mehrere Übereinstimmungen beibehalten</b> auswählen.</p>



Feldname	Beschreibung
----------	--------------

---

LocationPrecision	
-------------------	--

Feldname	Beschreibung
	Ein Code, der die Genauigkeit des Geocodes angibt. Zur Auswahl stehen:
0	Es sind keine Koordinateninformationen zu dieser Adresse verfügbar.
1	Interpolierte Straßenanschrift.
2	Mittelpunkt des Straßensegments.
3	Mittelpunkt von Postleitzahl 1.
4	Mittelpunkt der Teil-Postleitzahl 2.
5	Mittelpunkt von Postleitzahl 2.
6	Kreuzung.
7	Point of Interest. Hierbei handelt es sich um einen Platzhalterwert. Spectrum-Datenbanken haben keine POI-Daten, sodass dies nicht zurückgegeben werden kann.
8	Bundesland-/Kantonmittelpunkt.
9	Bezirkmittelpunkt.
10	Ortsmittelpunkt.
11	Lokalitätsmittelpunkt.
<b>12–15 (LocationPrecision-Codes)</b>	<p>Für AUS gibt 12 eine einzelne hohe Übereinstimmung mit einem postalischen Standort (Postfach) an. Diese kann lediglich über die Standarddatenbank für den Straßenbereich (nicht über die G-NAF-Datenbank) generiert werden. Für IND gibt 12 eine Übereinstimmung mit einer Unterlokalität (Block oder Sektor) an. Dieser Vergleich ist spezifischer als andere geografische Vergleiche (Ort, Landkreis oder Bundesland/Kanton).</p> <p>Für die meisten Länder sind die LocationPrecision-Codes 12–15 für unbestimmte benutzerdefinierte Elemente reserviert.</p>
13	Zusätzliche Punktgenauigkeit für ein unbestimmtes benutzerdefiniertes Element.
14	Zusätzliche Punktgenauigkeit für ein unbestimmtes benutzerdefiniertes Element.
15	Zusätzliche Punktgenauigkeit für ein unbestimmtes benutzerdefiniertes Element.
16	Das Ergebnis ist ein Adresspunkt.
17	Das Ergebnis wurde generiert, indem die Segmentdaten des Kandidaten mithilfe von

Feldname	Beschreibung
	<p>Adresspunktdaten geändert wurden.</p>
<b>18</b>	<p>Das Ergebnis ist ein Adresspunkt, der mithilfe der Funktion „Versatz von Mittellinie“ projiziert wurde. Zur Verwendung des Features „Versatz von Mittellinie“ müssen Sie eine Punkt- und Straßenbereichsdatenbank haben, und darüber LocationPrecision 18 zurückgeben.</p>
StreetDataType	<p>Der Rang der zum Geocodieren der Adresse verwendeten Datenbank in der Standardsuchreihenfolge. Der Wert „1“ bedeutet, dass die Datenbank an erster Stelle der Standardsuchreihenfolge steht. Der Wert „2“ bedeutet, dass die Datenbank an zweiter Stelle der Standardsuchreihenfolge steht, usw.</p>

# 2 - Reverse Geocode Address Global

Reverse Geocode Address Global ermittelt die Adresse für einen angegebenen Breitengrad-/Längengradpunkt. Reverse Geocode Address Global kann Adressen in vielen Ländern ermitteln. Welche Länder Ihnen zur Verfügung stellen, hängt davon ab, welche Datenbanken Sie installiert haben. Wenn Sie beispielsweise Datenbanken für Kanada, Italien und Australien installiert haben, kann Reverse Geocode Address Global Adressen in diesen Ländern in einem einzigen Schritt geocodieren.

**Anmerkung:** Reverse Geocode Address Global unterstützt keine Adressen in den USA. Zum Geocodieren von US-Adressen müssen Sie Reverse GeocodeUS Location verwenden. Diese Komponente führt Reverse Geocoding spezifisch für Adressen in den USA aus.

Bevor Sie mit Reverse GeocodeAddress Global arbeiten können, müssen Sie eine globale Datenbankressource mit einer Datenbank für ein oder mehrere Länder definieren. Reverse Geocode Address Global ist nach dem Erstellen der Datenbankressource verfügbar.

## In this section

Eingabe	53
Optionen	54
Ausgabe	58

## Eingabe

Reverse Geocode Address Global verwendet den Längengrad und Breitengrad als Eingabe.

Bei GRC, RUS und JPN bestimmt das Gebietsschema des Benutzers, welche Sprache für die beim Reverse Geocoding zurückgegebenen Kandidaten verwendet wird. Dies kann für GRC, RUS und JPN jeweils Griechisch, Russisch oder Japanisch sein. Standardmäßig ist das Gebietsschema „Englisch“ eingestellt.

**Tabelle 9: Eingabe für Reverse Geocode Global**

Feldname	Format	Beschreibung
Latitude	Zeichenfolge	Der Breitengrad des Punktes, für den Adressinformationen benötigt werden.
Longitude	Zeichenfolge	Der Längengrad des Punktes, für den Adressinformationen benötigt werden.
Country	Zeichenfolge	Zur Auswahl stehen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dies ist der Name des Landes in englischer Sprache.</li> <li>• Der zweistellige Ländercode gemäß ISO 3116-1 Alpha-2.</li> <li>• Der dreistellige Ländercode gemäß ISO 3116-1 Alpha-3.</li> </ul>

# Optionen

## Geocoding-Optionen

**Tabelle 10: Standardmäßige Geocoding-Optionen**

Optionsname	Beschreibung
Suchentfernung	Der Radius aus den eingegebenen Koordinaten, in dem nach einer Adresse gesucht werden soll. Straßensegmente und Punkte innerhalb des Radius werden berücksichtigt. Der Standardsuchradius beträgt 150 m und der maximale Suchradius ist 1.600 m.
Maßeinheiten	Die Einheiten, in denen die Suchentfernung angegeben ist. Zur Auswahl stehen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Fuß</li><li>• Meilen</li><li>• Meter</li><li>• Kilometer</li></ul>

## Optionsname

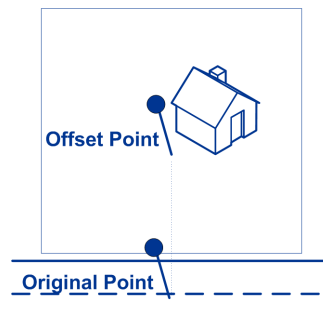
## Beschreibung

## Versatz von Straße

Gibt den Versatzabstand von den Straßensegmenten an, die beim Geocoding auf Straßenebene verwendet werden sollen. Die Entfernung wird in den Einheiten angegeben, die Sie im Feld **Einheiten**.

Der Standardwert ist von Land zu Land unterschiedlich. Für die meisten Länder beträgt der Standardwert 7 m.

Der Versatzabstand dient beim Geocoding auf Straßenebene zur Vermeidung der Positionierung des Geocodes in der Mitte der Straße. Er gleicht den Umstand aus, dass beim Geocoding auf Straßenebene ein Punkt für den Breitengrad und den Längengrad in der Mitte der Straße, an der sich die Adresse befindet, zurückgegeben wird. Da sich das Gebäude, das durch eine Adresse bezeichnet wird, nicht auf der Straße selbst befindet, sollte der Geocode für eine Adresse kein Punkt auf der Straße sein. Stattdessen soll der Geocode den Standort des Gebäudes darstellen, das sich neben der Straße befindet. Ein Versatz von 40 Fuß bedeutet beispielsweise, dass der Geocode einen Punkt darstellt, der 40 Fuß von der Mitte der Straße entfernt ist. Die Entfernung wird senkrecht zum Teil des Straßensegments der Adresse berechnet. Mithilfe des Versatzes wird auch verhindert, dass einander gegenüberliegende Adressen denselben Punkt erhalten. Im folgenden Diagramm wird ein Versatzpunkt im Vergleich zum ursprünglichen Punkt dargestellt.



Straßenkoordinaten weisen einen Genauigkeitsgrad von 0,0001 auf und interpolierte Punkte werden bis zu einem Millionstelgrad genau angegeben.

## Optionsname

## Beschreibung

## Versatz von Ecke

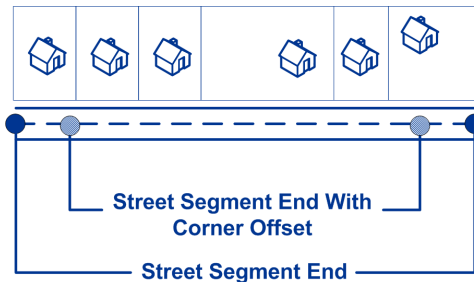
Gibt die Entfernung für den Versatz der Straßenendpunkte beim Vergleich auf Straßenebene an. Die Entfernung wird in den Einheiten angegeben, die Sie im Feld **Einheiten** . Mithilfe dieses Wertes wird verhindert, dass Adressen an Straßenecken denselben Geocode wie die Kreuzung erhalten.

**Anmerkung:** Der Versatz wird für das Vereinigte Königreich (GBR) oder Japan (JPN) nicht unterstützt.

Der Standardwert ist von Land zu Land unterschiedlich:

- 12 Meter: Australien (AUS), Österreich (AUT), Deutschland (DEU)
- 7 Meter: Für die anderen unterstützten Länder beträgt der Standardversatz 7 m.

Im folgenden Diagramm werden die Endpunkte einer Straße mit Versatzendpunkten verglichen.



## Maßeinheiten

Gibt die Maßeinheit für die Straßenversatz- und Eckenversatzoption an. Zur Auswahl stehen:

**Anmerkung:** Der Versatz wird für das Vereinigte Königreich (GBR) oder Japan (JPN) nicht unterstützt.

- Fuß
- Meilen
- Meter
- Kilometer

Der Standardwert ist Meter.

## Koordinatensystem

Bei einem Koordinatensystem handelt es sich um ein Referenzsystem für den eindeutigen Standort eines Punktes im Raum. Kartesische (planare) und geodätische (geografische) Koordinaten sind Beispiele für Referenzsysteme basierend auf der euklidischen Geometrie. Spectrum™ Technology Platform unterstützt die von der European Petroleum Survey Group (EPSG) anerkannten Systeme.

Jedes Land unterstützt unterschiedliche Koordinatensysteme. Je nach Land stehen Ihnen eine oder mehrere der folgenden Optionen zur Verfügung:



## Vergleichsoptionen

**Tabelle 11: Standardmäßige Vergleichsoptionen**

Name der Option	Beschreibung
Mehrere Übereinstimmungen beibehalten	<p>Gibt an, ob Ergebnisse zurückgegeben werden sollen, wenn die Koordinaten mit mehreren Kandidatenadressen in der Datenbank übereinstimmen. Wenn diese Option deaktiviert ist, können Koordinaten, für die sich mehrere Kandidatenadressen ergeben, nicht geocodiert werden.</p> <p>Wenn Sie diese Option auswählen, müssen Sie die maximale Anzahl zurückzugebender Kandidaten.</p>

## Datenoptionen

Auf der Registerkarte „Daten“ können Sie angeben, welche Datenbanken beim Reverse Geocoding verwendet werden sollen. Datenbanken enthalten die Adressen- und Geocode-Daten, die zum Bestimmen der Adresse für einen bestimmten Punkt notwendig sind. In der folgenden Tabelle werden die Optionen aufgelistet, die für die Angabe der Suchreihenfolge der Datenbanken zur Verfügung stehen.

**Tabelle 12: Standardmäßige Datenoptionen**

Optionsname	Beschreibung
Standard-Datenbanksuchliste außer Kraft setzen	<p>Gibt an, ob die in Management Console angegebene Datenbanksuchliste verwendet werden soll. Wenn die Standard-Datenbanksuchliste außer Kraft gesetzt werden soll, können Sie im Feld <b>Datenbanksuchliste</b> die Suchreihenfolge der Datenbanken ändern. Sie können auch Datenbanken aus der Suchliste entfernen.</p> <p>Wenn Sie die Standard-Datenbanksuchliste außer Kraft setzen, werden an den Datenbankressourcen vorgenommene Änderungen nicht in der Datenbanksuchliste widerspiegelt. Dies kann dazu führen, dass das Geocoding fehlschlägt. Wenn Sie jedoch die Standard-Datenbanksuchreihenfolge nicht außer Kraft setzen, werden alle an den Datenbankressourcen vorgenommenen Änderungen automatisch vom Geocoder widerspiegelt.</p>

Optionsname	Beschreibung
Datenbanksuchliste	<p>Der beim Suchvorgang zu verwendende Name von mindestens einer Datenbankressource. Verwenden Sie den Datenbanknamen, der in Management Console angegeben ist.</p> <p>Sie können mehrere Datenbankressourcen angeben. Wenn Sie mehrere Datenbanken angeben, listen Sie diese in der entsprechenden Rangfolge auf.</p> <p>Die Reihenfolge der Datenbanken hat Auswirkungen, wenn Kandidaten mit hohen Übereinstimmungen aus anderen Datenbanken vorhanden sind. Die zurückgegebenen hohen Übereinstimmungen stammen aus der Datenbank, die in der Suchliste an erster Stelle steht. Hohe Übereinstimmungen aus Datenbanken mit einem niedrigeren Rang werden in geringe Übereinstimmungen zurückgestuft.</p> <p>Wenn Sie für das Land eine Adressenpunktdatenbank und eine Datenbank auf Straßenebene installiert haben, können Sie die Reihenfolge der Datenbanken auch verwenden, um eine Rückgriffsverarbeitung durchzuführen. Listen Sie zuerst die Adressenpunktdatenbank und an zweiter Stelle die Straßendatenbank auf. Wenn die Adresse nicht auf Adresspunktebene geocodiert werden kann, versucht der Geocoder, die Adresse auf Straßenebene zu geocodieren.</p>

## Ausgabe

**Tabelle 13: Ausgabefelder für Reverse Geocode Address Global**

Feldname	Beschreibung
AddressLine1	Erste Zeile der Adresse.
AddressLine2	Zweite Zeile der Adresse.
ApartmentLabel	Der Typ der Wohneinheit, z. B. Apartment, Suite oder Parzelle.

Feldname	Beschreibung
ApartmentNumber	Nummer der Wohneinheit.
City	Der Name der Gemeinde. Für Japan die Gemeindeunterteilung (Stadtteil)

Feldname	Beschreibung
County	<p>Die Bedeutung von Bezirk ist von Land zu Land unterschiedlich.</p> <p>In den meisten Ländern der Afrika-Datenbank (XA1) wird kein Bezirk oder Äquivalent als Adressbestandteil verwendet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGO (Angola): Nicht verwendet</li> <li>• BDI (Burundi): Nicht verwendet</li> <li>• BEN (Benin): Nicht verwendet</li> <li>• BFA (Burkina Faso): Nicht verwendet</li> <li>• BWA (Botswana): Nicht verwendet</li> <li>• CMR (Kamerun): Nicht verwendet</li> <li>• COD (Demokratische Republik Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• COG (Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• GAB (Gabun): Nicht verwendet</li> <li>• GHA (Ghana): Nicht verwendet</li> <li>• KEN (Kenia): Nicht verwendet</li> <li>• LSO (Lesotho): Nicht verwendet</li> <li>• MAR (Marokko): Nicht verwendet</li> <li>• MLI (Mali): Nicht verwendet</li> <li>• MOZ (Mosambik): Nicht verwendet</li> <li>• MRT (Mauretanien): Nicht verwendet</li> <li>• MUS (Mauritius): Nicht verwendet</li> <li>• MWI (Malawi): Nicht verwendet</li> <li>• NAM (Namibia): Nicht verwendet</li> <li>• NER (Niger): Nicht verwendet</li> <li>• NGA (Nigeria): Nicht verwendet</li> <li>• RWA (Ruanda): Nicht verwendet</li> <li>• SEN (Senegal): Nicht verwendet</li> <li>• TGO (Togo): Nicht verwendet</li> <li>• TUN (Tunesien): Nicht verwendet</li> <li>• TZA (Tansania): Nicht verwendet</li> <li>• UGA (Uganda): Nicht verwendet</li> <li>• ZMB (Sambia): Nicht verwendet</li> <li>• ZWE (Zimbabwe): Nicht verwendet</li> </ul> <p>Dieses Feld wird bei den Ländern im Afrika-Paket (Produktcode XA1) nicht verwendet. Diese afrikanischen Länder verfügen im Allgemeinen über eine weniger umfassende Adressabdeckung.</p>
Distance	<p>Die Entfernung von dem eingegebenen Standort in Metern. Wenn die eingegebenen Koordinaten eine genaue Übereinstimmung mit der Adresse bilden, ist der Wert 0.</p>

Feldname	Beschreibung
FirmName	Name des Unternehmens oder ein Ortsname.
Geocoder.MatchCode	Gibt an, wie hoch die eingegebenen Koordinaten mit der Kandidatenadresse übereinstimmen. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Reverse Geocoding-Codes (R-Codes)</a> auf Seite 71.
HouseNumber	Die Nummer des Gebäude des abgeglichenen Orts. Für Japan enthält dieses Feld die Grundstücksnummer.
HouseNumberHigh	Die höchste Hausnummer in dem Bereich, in dem die Adresse zu finden ist.
HouseNumberLow	Die niedrigste Hausnummer in dem Bereich, in dem die Adresse zu finden ist.
HouseNumberParity	Gibt an, ob der Hausnummernbereich gerade Zahlen, ungerade Zahlen oder beides umfasst. <b>E</b> Gerade <b>O</b> Ungerade <b>B</b> Both <b>U</b> Unbekannt
Language	Bei „Reverse Geocode“-Kandidaten wird der zweistellige Sprachencode zurückgegeben.
LastLine	Vollständige letzte Adresszeile (Ort, Bundesstaat-/land bzw. Provinz/Kanton und Postleitzahl).
LeadingDirectional	Die Straßenrichtung, die vor dem Straßennamen steht. Zum Beispiel das „N“ in 138 N Main Street.

Feldname	Beschreibung
Locality	<p>Die Bedeutung von Lokalität variiert je nach Land. In der Regel ist eine Lokalität ein Dorf in ländlichen Gebieten oder ein Vorort in Stadtgebieten. Falls verwendet, erscheint eine Lokalität normalerweise in der letzten Zeile der Adresse zusammen mit der Postleitzahl.</p> <p>In Ländern in Afrika und Nahost wird keine Lokalität oder ein Äquivalent als Adressbestandteil verwendet. Es ist jedoch kein Nachteil, wenn Bundesland/Kanton bei der Eingabeadresse verwendet wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGO (Angola): Nicht verwendet</li> <li>• BEN (Benin): Nicht verwendet</li> <li>• BFA (Burkina Faso): Nicht verwendet</li> <li>• BWA (Botswana): Nicht verwendet</li> <li>• CMR (Kamerun): Nicht verwendet</li> <li>• COD (Demokratische Republik Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• COG (Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• GAB (Gabun): Nicht verwendet</li> <li>• GHA (Ghana): Nicht verwendet</li> <li>• KEN (Kenia): Nicht verwendet</li> <li>• LSO (Lesotho): Nicht verwendet</li> <li>• MAR (Marokko): Nicht verwendet</li> <li>• MLI (Mali): Nicht verwendet</li> <li>• MOZ (Mosambik): Nicht verwendet</li> <li>• MRT (Mauretanien): Nicht verwendet</li> <li>• MUS (Mauritius): Nicht verwendet</li> <li>• MWI (Malawi): Nicht verwendet</li> <li>• NAM (Namibia): Nicht verwendet</li> <li>• NER (Niger): Nicht verwendet</li> <li>• NGA (Nigeria): Nicht verwendet</li> <li>• RWA (Ruanda): Nicht verwendet</li> <li>• SEN (Senegal): Nicht verwendet</li> <li>• SWZ (Swasiland): Nicht verwendet</li> <li>• TGO (Togo): Nicht verwendet</li> <li>• TUN (Tunesien): Nicht verwendet</li> <li>• UGA (Uganda): Nicht verwendet</li> <li>• ZMB (Sambia): Nicht verwendet</li> <li>• ZWE (Zimbabwe): Nicht verwendet</li> </ul>
NumberOfCandidateRanges	<p>Gibt die Anzahl an Bereichen an, zu denen der Kandidat gehört. Ein Kandidat kann Teil mehrerer Bereiche sein, wenn der Kandidat eine Straße statt eines Gebäudes darstellt. Um die Anzahl der Bereiche anzugeben, die für jeden Kandidaten zurückgegeben werden sollen, verwenden Sie die Option <b>Maximale Bereiche pro Kandidat</b>.</p>

Feldname	Beschreibung
NumberOfRangeUnits	Gibt die Anzahl der im Bereich enthaltenen Einheiten an. Eine Einheit ist eine Adresse innerhalb eines Gebäudes, z. B. ein Apartment oder eine Büroetage. Verwenden Sie die Option <b>Maximale Einheiten pro Bereich</b> , um die Anzahl der Einheiten anzugeben, die für jeden Bereich zurückzugeben sind.
PostalCode	Die Postleitzahl zu der Adresse. Das Format der Postleitzahl variiert je nach Land. Postleitzahlendaten sind nicht für jedes Land verfügbar.
PostalCode.Addon	Der zweite Teil einer Postleitzahl. Dieses Feld wird von den meisten Ländern nicht verwendet.
PreAddress	Sonstige Informationen, die vor dem Straßennamen stehen.
PrivateMailbox	Dieses Feld wird derzeit nicht verwendet.
SegmentCode	Eine eindeutige ID, die ein Straßensegment identifiziert. In Japan ist diese der Jusho-Code. Ein Jusho-Code ist eine Punkt-ID, die eine eindeutige Adresse darstellt.
SegmentParity	Gibt an, welche Straßenseite gerade Nummern hat. <b>L</b> Linke Seite der Straße <b>R</b> Rechte Seite der Straße <b>B</b> Beide Seiten der Straße <b>U</b> Unbestimmt

Feldname	Beschreibung
StateProvince	<p>Die Bedeutung von Bundesland/Kanton ist von Land zu Land unterschiedlich.</p> <p>In Ländern der Datenbanken für Afrika, Nahost und Lateinamerika wird kein Bundesland/Kanton oder Äquivalent als Adressbestandteil verwendet. Es ist jedoch kein Nachteil, wenn Bundesland/Kanton bei der Eingabeadresse verwendet wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGO (Angola): Nicht verwendet</li> <li>• BEN (Benin): Nicht verwendet</li> <li>• BWA (Botswana): Nicht verwendet</li> <li>• CMR (Kamerun): Nicht verwendet</li> <li>• COD (Demokratische Republik Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• COG (Kongo): Nicht verwendet</li> <li>• GAB (Gabun): Nicht verwendet</li> <li>• KEN (Kenia): Nicht verwendet</li> <li>• LSO (Lesotho): Nicht verwendet</li> <li>• MAR (Marokko): Nicht verwendet</li> <li>• MLI (Mali): Nicht verwendet</li> <li>• MOZ (Mosambik): Nicht verwendet</li> <li>• MRT (Mauretanien): Nicht verwendet</li> <li>• MUS (Mauritius): Nicht verwendet</li> <li>• MWI (Malawi): Nicht verwendet</li> <li>• NAM (Namibia): Nicht verwendet</li> <li>• NER (Niger): Nicht verwendet</li> <li>• NGA (Nigeria): Nicht verwendet</li> <li>• RWA (Ruanda): Nicht verwendet</li> <li>• SEN (Senegal): Nicht verwendet</li> <li>• SWZ (Swasiland): Nicht verwendet</li> <li>• TGO (Togo): Nicht verwendet</li> <li>• TUN (Tunesien): Nicht verwendet</li> <li>• TZA (Tansania): Nicht verwendet</li> <li>• UGA (Uganda): Nicht verwendet</li> <li>• ZMB (Sambia): Nicht verwendet</li> <li>• ZWE (Zimbabwe): Nicht verwendet</li> </ul>
StreetDataType	<p>Der Rang der zum Geocodieren der Adresse verwendeten Datenbank in der Standardsuchreihenfolge. Der Wert „1“ bedeutet, dass die Datenbank an erster Stelle der Standardsuchreihenfolge steht. Der Wert „2“ bedeutet, dass die Datenbank an zweiter Stelle der Standardsuchreihenfolge steht, usw.</p> <p>Die standardmäßige Datenbank-Suchreihenfolge wird in Management Console angegeben.</p>



Feldname	Beschreibung
StreetName	Bei den meisten Ländern enthält sie den Straßennamen. Für Japan enthält sie den Block. Japanische Adressen haben normalerweise keine Straßennamen.
StreetPrefix	Der Straßentyp, wenn dieser vor dem Basisstraßennamen steht.
StreetSuffix	Der Straßentyp, wenn dieser nach dem Basisstraßennamen angezeigt wird.
TrailingDirectional	Die Straßenrichtung, die hinter dem Straßennamen steht.
UnitNumberHigh	Die höchste Nummer einer Wohneinheit in dem Bereich, in dem sich die Wohneinheit befindet.
UnitNumberLow	Die niedrigste Nummer einer Wohneinheit in dem Bereich, in dem sich die Wohneinheit befindet.

# 3 - Ergebniscodes für internationales Geocoding

Kandidaten, die durch die Spectrum Geocoder zurückgegeben werden, geben eine weitere Klasse von Rückgabecodes zurück, die als internationale Geocoding-Ergebniscodes bezeichnet werden. Bei jedem Vergleichsversuch wird im Ausgabefeld „Geocoder.MatchCode“ ein Ergebniscode zurückgegeben.

## In this section

Internationale Straßen-Geocoding-Ergebniscodes (S-Codes)	67
Internationale postalische Geocoding-Ergebniscodes (Z-Codes)	69
Internationale geografische Geocoding-Ergebniscodes (G-Codes)	70
Reverse Geocoding-Codes (R-Codes)	71
Codes ohne Übereinstimmung	71

# Internationale Straßen-Geocoding-Ergebniscode (S-Codes)

Auf Straßenebene geocodierte Kandidaten geben einen Ergebniscode zurück, der mit dem Buchstaben „S“ beginnt. Das zweite Zeichen des Codes gibt die Positionsgenauigkeit des resultierenden Punktes für den geocodierten Datensatz an.

**Tabelle 14: Ergebniscode auf Straßenebene (S)**

S-Ergebniscode	Beschreibung
S1	Einzelne hohe Übereinstimmung mit dem Punkt im PLZ-Mittelpunkt.
S3	Einzelne hohe Übereinstimmung mit dem Punkt im PLZ-Mittelpunkt.
S4	Einzelne hohe Übereinstimmung mit dem Punkt im Straßenmittelpunkt. Für alte Datenbanken 2014 Q4 oder neuer wird mit dem Kandidaten die Eingabehausnummer zurückgegeben, auch wenn keine solche Hausnummer gefunden wurde. Auf den Code S4 folgen Buchstaben und Bindestriche. Diese geben die Übereinstimmungsgenauigkeit an. Siehe dazu <a href="#">Interpretieren von S-Ergebniscode</a> auf Seite 68.
S5	Einzelne hohe Übereinstimmung mit dem Punkt an einer Straßenadressenposition. Auf den Code S5 folgen Buchstaben und Bindestriche. Diese geben die Übereinstimmungsgenauigkeit an. Weitere Informationen zu diesen Buchstaben finden Sie unter <a href="#">Interpretieren von S-Ergebniscode</a> auf Seite 68.
S7	Einzelne Übereinstimmung mit dem Punkt an einem interpolierten Punkt entlang des Straßensegments des Kandidaten. Wenn der potenzielle Kandidat kein Adresspunkt-kandidat ist und es keine genauen Hausnummernübereinstimmungen unter anderen Adresspunkt-kandidaten gibt, wird das S7-Ergebnis mithilfe einer Adresspunktinterpolation zurückgegeben. Der Punkt wird gemäß dem nächsthöchsten oder -niedrigsten Adresspunkt-kandidaten interpoliert, der das Segment schneidet und dessen Hausnummer innerhalb des Häuserbereichs des ursprünglichen Kandidaten enthalten ist. Durch Verwendung bekannter Adressreferenzpunkte im Straßensegment kann der S7-Punkt auf eine genauere Position angepasst werden.
S8	Einzelne hohe Übereinstimmung mit dem Punkt entweder an dem einzelnen Punkt, der einem Adresspunkt-kandidaten zugeordnet ist, oder an einem Adresspunkt-kandidaten, der dieselbe Hausnummer hat. Es ist keine Interpolation erforderlich. S8-Rückgaben sind nur mit Punktdatenbanken möglich.
S0	einzelne Übereinstimmung, keine Koordinaten verfügbar (sehr seltenes Ereignis).

S-Ergebniscode	Beschreibung
----------------	--------------

SX	Einzelne hohe Übereinstimmung mit dem Punkt an der Straßenkreuzung.
----	---

## Interpretieren von S-Ergebniscode

Bei internationalen S-Ergebniscode (geocodierte Straßen) beschreiben acht zusätzliche Zeichen, wie hoch die Übereinstimmung der Adresse mit einer Adresse aus der Datenbank ist. Die Zeichen werden in derselben Reihenfolge wie in der folgenden Tabelle angezeigt. Alle nicht übereinstimmenden Adresselemente werden durch einen Strich dargestellt.

Beispiel: Der Ergebniscode S5--N-SCZA stellt eine einzelne hohe Übereinstimmung dar, bei der der Straßenname, die Straßensuffixrichtung, die Stadt und die Postleitzahl übereingestimmt haben. Die Striche geben an, dass es keine Übereinstimmung bei der Hausnummer, der vorangestellten Straßenrichtungsangabe oder dem Landstraßentyp gab. Die Übereinstimmung stammte aus der Adressdatenbank für Straßenbereiche. Dieser Datensatz wird an der Straßenanschriftsposition des Kandidaten mit der Übereinstimmung geocodiert.

Kategorie	Beschreibung	Beispiel
H	Hausnummer	18
P	Vorangestellte Straßenrichtungsangabe P ist vorhanden, wenn eine beliebige dieser Bedingungen erfüllt ist: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Kandidat stimmt bei der vorangestellten Straßenrichtungsangabe mit der Eingabe überein.</li> <li>• Die nachgestellte Richtungsangabe des Kandidaten stimmt mit der eingegebenen vorgestellten Richtungsangabe überein, nachdem voran- und nachgestellte Richtungsangaben getauscht wurden.</li> <li>• Die Eingabe weist keine vorangestellte Richtungsangabe auf.</li> </ul>	Norden
N	Straßenname	Merivale
T	Straßentyp	St

Kategorie	Beschreibung	Beispiel
S	<p>Straßensuffixrichtung</p> <p>„S“ ist im Ergebniscode vorhanden, wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt wurde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die nachgestellte Richtungsangabe des Kandidaten stimmt mit der eingegebenen nachgestellten Richtungsangabe überein.</li> <li>Die vorgestellte Richtungsangabe des Kandidaten stimmt mit der eingegebenen nachgestellten Richtungsangabe überein, nachdem voran- und nachgestellte Richtungsangaben getauscht wurden.</li> <li>Die Eingabe weist keine nachgestellte Richtungsangabe auf.</li> </ul>	W
C	Ortsname	South Brisbane
Z	Postleitzahl	4101
A, G oder U	<p>Zum Erzielen der Übereinstimmung verwendeter Datenbanktyp.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A: Adressdatenbank für Straßenbereiche</li> <li>G: G-NAF-Punktadressverzeichnis (nur Australien).</li> <li>U: Kundendatenbank (benutzerdefiniert).</li> </ul>	A

## Internationale postalische Geocoding-Ergebniscodes (Z-Codes)

Übereinstimmungen in der Kategorie Z geben an, dass auf PLZ-Code-Ebene eine Übereinstimmung gefunden wurde. Eine Übereinstimmung auf PLZ-Code-Ebene wird in einem der folgenden Fälle zurückgegeben:

- Sie haben angegeben, dass mit PLZ-Mittelpunkten verglichen werden soll. Der resultierende Punkt befindet sich im PLZ-Mittelpunkt mit den folgenden möglichen Genauigkeitsstufen.
- Es gibt keine hohe Übereinstimmung auf Straßenebene, und Sie haben als Fallback-Option PLZ-Mittelpunkt angegeben.

**Tabelle 15: Postalische Ergebniscode (Z)**

Ergebniscode Z	Beschreibung
Z1	PLZ-Mittelpunkt-Übereinstimmung.
Z3	Vollständige PLZ-Mittelpunkt-Übereinstimmung. Für Kanada ist das ein FSALDU-Mittelpunkt.

Auf postalischer Ebene geocodierte Kandidaten geben einen Ergebniscode zurück, der mit dem Buchstaben Z beginnt. Afrika kann einen Ergebniscode Z1 generieren. Landesspezifische Geocoder können oftmals genauere Postleitzahlergebnisse generieren (mit Ergebniscode Z2 oder Z3).

Wenn der postalische Kandidat aus einem Benutzerverzeichnis stammt, wird der Buchstabe U an das Ergebnis angefügt. Zum Beispiel gibt Z1U eine Übereinstimmung beim postalischen Mittelpunkt aus einem benutzerdefinierten Benutzerverzeichnis an.

## Internationale geografische Geocoding-Ergebniscode (G-Codes)

Auf geografischer Ebene geocodierte Kandidaten geben einen Ergebniscode zurück, der mit dem Buchstaben „G“ beginnt. Die Zahlen nach dem G im Ergebniscode liefern detailliertere Informationen über die Genauigkeit des Kandidaten.

**Tabelle 16: Geografische Ergebniscode (G)**

G-Ergebniscode	Beschreibung
G1	Mittelpunkt des Bundeslandes oder Kantons. stimmt überein.
G2	Übereinstimmung mit dem Mittelpunkt des Bezirks (Bezirk oder Region).
G3	Übereinstimmung mit dem Mittelpunkt des Orts oder der Stadt (Gemeinde).
G4	Übereinstimmung mit dem Mittelpunkt einer Lokalität (Dorf, Vorort oder Umgebung).

Wenn der geografische Kandidat aus einem Benutzerverzeichnis stammt, wird der Buchstabe U an den Ergebniscode angefügt. Zum Beispiel gibt G4U eine Übereinstimmung beim Lokalitätsmittelpunkt aus einem benutzerdefinierten Benutzerverzeichnis an.

## Reverse Geocoding-Codes (R-Codes)

Übereinstimmungen in der Kategorie R geben an, dass der Datensatz mit Reverse Geocoding abgeglichen wurde. Die zweiten zwei Zeichen des R-Ergebniscodes geben den Typ der gefundenen Übereinstimmung an. R-Geocode-Ergebnisse enthalten einen zusätzlichen Buchstaben, der das Verzeichnis angibt, aus dem der Vergleich durchgeführt wurde.

Beispiele für Reverse Geocoding-Codes:

**Tabelle 17: Reverse Geocoding-Ergebniscodes (R)**

Reverse Geocoding-Code	Beschreibung
RS8A	Genauigkeit auf Punkt-/Parzellenebene für Reverse Geocoding. Aus dem Adresswörterbuch zurückgegebener Kandidat.
RS5A	Interpolierter Straßenkandidat für Reverse Geocoding. Aus dem Adresswörterbuch zurückgegebener Kandidat.
RS4A	Straßenmittelpunkt-Kandidat für Reverse Geocoding. Aus dem Adresswörterbuch zurückgegebener Kandidat.

Wenn der Reverse Geocoding-Kandidat aus einem Benutzerverzeichnis stammt, wird der Buchstabe U an das Ergebnis angefügt. Zum Beispiel gibt RS8U eine Reverse Geocoding-Übereinstimmung auf Punkt-/Parzellenebene aus einem benutzerdefinierten Benutzerverzeichnis an.

## Codes ohne Übereinstimmung

Die folgenden Ergebniscodes geben an, dass keine Übereinstimmung gefunden wurde:

- **N**: Keine hohe Übereinstimmung.
- **NX**: Keine hohe Übereinstimmung bei Straßenkreuzungen.
- **ND**: Spectrum™ Technology Platform konnte die Geocoding-Datenbank für die angegebene Postleitzahl oder Gemeinde/Bundesland/Kanton nicht finden.

# Notices



© 2018 Pitney Bowes. Alle Rechte vorbehalten. MapInfo und Group 1 Software sind Marken von Pitney Bowes Software Inc. Alle anderen Marken und Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

### *USPS® Urheberrechtshinweise*

Pitney Bowes Inc. wurde eine nicht-ausschließliche Lizenz erteilt, die die Veröffentlichung und den Verkauf von ZIP + 4® Postleitzahl-Datenbanken auf optischen und magnetischen Medien genehmigt. Folgende Marken sind Markenzeichen des United States Postal Service: CASS, CASS Certified, DPV, eLOT, FASTforward, First-Class Mail, Intelligent Mail, LACS<sup>Link</sup>, NCOA<sup>Link</sup>, PAVE, PLANET Code, Postal Service, POSTNET, Post Office, RDI, Suite<sup>Link</sup>, United States Postal Service, Standard Mail, United States Post Office, USPS, ZIP Code, and ZIP + 4. Hierbei handelt es sich jedoch nicht um eine vollständige Liste der Marken, die zum United States Postal Service gehören.

Pitney Bowes Inc. ist nicht-exklusiver Lizenznehmer von USPS® für die Verarbeitungsprozesse von NCOA<sup>Link</sup>®.

Die Preisgestaltung jeglicher Pitney Bowes Softwareprodukte, -optionen und -dienstleistungen erfolgt nicht durch USPS® oder die Regierung der Vereinigten Staaten. Es wird auch keine Regulierung oder Genehmigung der Preise durch USPS® oder die US-Regierung durchgeführt. Bei der Verwendung von RDI™-Daten zur Berechnung von Paketversandkosten wird die Entscheidung, welcher Paketlieferdienst genutzt wird, nicht von USPS® oder der Regierung der Vereinigten Staaten getroffen.

### *Datenbereitstellung und Hinweise*

Hier verwendete Datenprodukte und Datenprodukte, die in Software-Anwendungen von Pitney Bowes verwendet werden, sind durch verschiedene Markenzeichen und mindestens eines der folgenden Urheberrechte geschützt:

- © Copyright United States Postal Service. Alle Rechte vorbehalten.
- © 2014 TomTom. Alle Rechte vorbehalten. TomTom und das TomTom Logo sind eingetragene Marken von TomTom N.V.
- © 2016 HERE

Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía)

Basierend auf elektronischen Daten © National Land Survey Sweden.

- © Copyright United States Census Bureau
- © Copyright Nova Marketing Group, Inc.

Teile dieses Programms sind urheberrechtlich geschützt durch © Copyright 1993-2007 Nova Marketing Group Inc. Alle Rechte vorbehalten.

- © Copyright Second Decimal, LLC
- © Copyright Canada Post Corporation

Diese CD-ROM enthält Daten einer urheberrechtlich geschützten Datenerfassung der Canada Post Corporation.

© 2007 Claritas, Inc.

Das Geocode Address World Dataset enthält lizenzierte Daten des GeoNames-Projekts ([www.geonames.org](http://www.geonames.org)), die unter den Bedingungen der Creative Commons Attribution License ("Attribution License") bereitgestellt werden. Die Attribution License können Sie unter <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> einsehen. Ihre Nutzung der GeoNames-Daten (wie im Spectrum™ Technology Platform Nutzerhandbuch beschrieben) unterliegt den Bedingungen der Attribution License. Bei Konflikten zwischen Ihrer Vereinbarung mit Pitney Bowes Software, Inc. und der Attribution License hat die Attribution License lediglich bezüglich der Nutzung von GeoNames-Daten Vorrang.



3001 Summer Street  
Stamford CT 06926-0700  
USA

[www.pitneybowes.com](http://www.pitneybowes.com)