

## HOW TO – ISO Code für Europakarten

Nachfolgend zeigen wir Ihnen exemplarisch die Vorbereitung Ihrer Daten für eine Darstellung auf der Karte „Europa, postalisch“ (Europa Postleitregionen2014.LTG). Normalerweise liegen Kundendaten auf Postleitgebiete-ebene (Zustellgebieten) vor. Die Kartengrundlage **Europa, postalisch** beinhaltet mit den Postleitregionen nicht die feinste Gebietsebene sondern die Zusammenfassung der Zustellgebiete zu Regionen.

Wie Sie wissen benötigt EasyMap zur richtigen Zuordnung Ihrer Datensätze zu den Postleitregionen auf der Karte eine eindeutige Gebietsnummer. Die Postleitregionenkarte von Europa verwendet zur eindeutigen Zuordnung eine Gebietsnummer, die sich aus dem 3-stelligen ISO-Ländercode und den ersten beiden Ziffern der jeweiligen Postleitzahl zusammensetzt.

Damit Sie Ihre Kunden auf dieser Karte ausnadeln können, müssen daher die Postleitzahlen auf die Postleitregion gekürzt und zur eindeutigen Identifikation mit dem ISO-Ländercode kombiniert werden, so dass in einer Spalte Ihrer Datentabelle die jeweilige Kombination aus ISO-Ländercode und Postleitregionsnummer steht. Wie Sie diese Nummer erhalten zeigt Ihnen das folgende HOW TO.

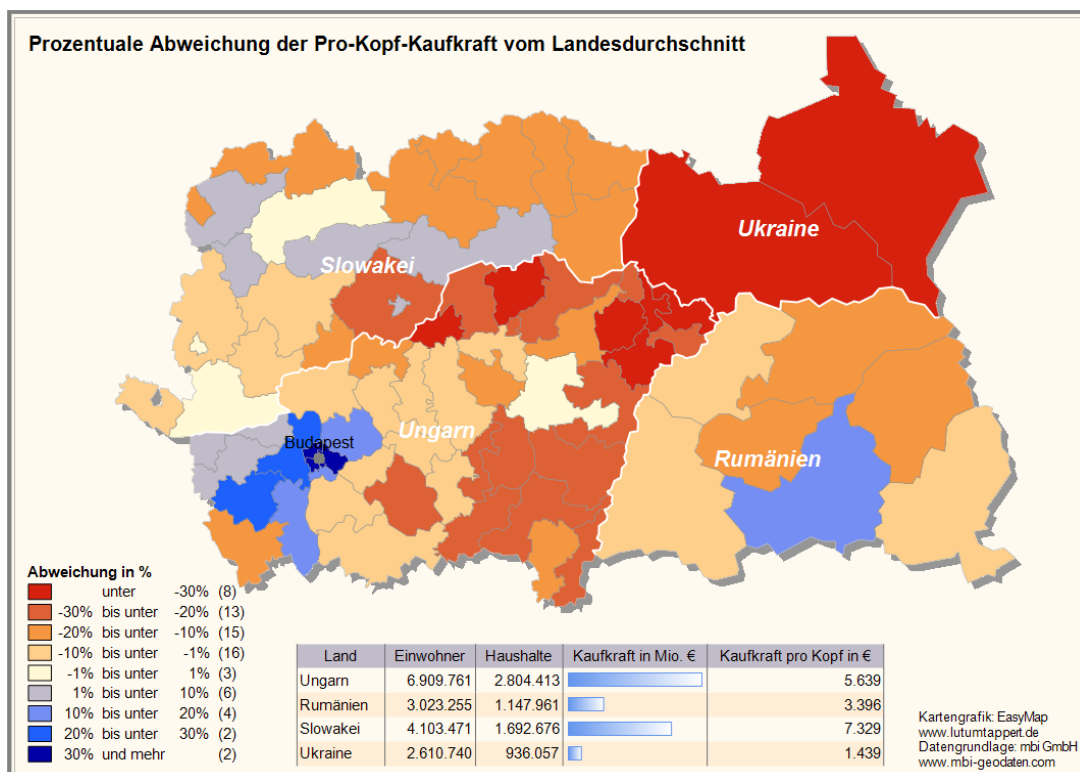
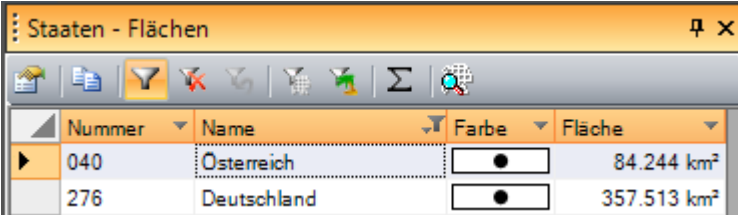


Abbildung 1: Flächenfärbung auf einer Europakarte

## 1. Ermitteln des ISO-Ländercodes

Der ISO-Ländercode ist ein internationaler Standard für die Kodierung einzelner Länder und umfasst neben dem Code auch Länderkürzel. Für die Kartengrundlage im EasyMap brauchen Sie den dreistelligen numerischen Code in arabischen Ziffern. Diesen können Sie ganz einfach im EasyMap nachsehen. Dafür wählen Sie bitte aus dem Steuerungsfenster Kartengrundlagen die Karte Europa, administrativ und die Ebene Staaten aus. Im Steuerungsfenster Inhalt öffnen Sie mit einem rechten Mausklick das Kontextmenü zur Ebene Staaten-Flächen und wählen den Menüpunkt Tabelle anzeigen aus. In der Spalte *Nummer* können Sie nun den ISO-Ländercode für Ihre Daten ablesen.



Nummer	Name	Farbe	Fläche
040	Osterreich	●	84.244 km²
276	Deutschland	●	357.513 km²

Abbildung 2: Tabelle zur Karte Europa, administrativ Staaten

Selbstverständlich können Sie sich so auch die Geografietabellen zu den Karten Europa, postalisch oder Europa, administrativ anzeigen lassen, um die in EasyMap benutzten Nummern anzusehen.

Eine weitere Möglichkeit direkt alle Informationen zu den Postleitregionsnummern und ISO-Codes zu sehen, finden Sie in unseren Excel-Tabellen zu den digitalen Landkarten. Sie finden diese im Verzeichnis aller digitaler Landkarten (...\\Programme\\Lutum+Tappert\\Digitale Landkarten).

## 2. Datenbearbeitung im Excel

Die Kundendaten lassen sich relativ schnell und einfach im Excel mit der entsprechenden Nummer für die Kartengrundlage versehen. Über die

`=Links()`  
`LINKS(Text; [Anzahl_Zeichen])`

Funktion `=LINKS()` können Teilstücke aus der Postleitgebietsnummer generieren werden. Da die meisten Postleitregionen in Europa 2-stellig sind

brauchen Sie beim Zusammensetzen der beiden Teilbereiche, ISO-Ländercode und Postleitregionsnummer, eine Zwischennull um auf die einheitliche Länge von 6 Ziffern zu kommen. Ausnahmen bei der beschriebenen Vorgehensweise sind z.B. Weißrussland oder das Vereinigte Königreich.

`=Verketten()`  
`VERKETTEN(Text1; [Text2]; ...)`

Die zweite und letzte Formel, die Sie im Excel verwenden ist `=VERKETTEN()`. Hierbei werden die 3 Teile, ISO-Ländercode, Zwischennull und

Postleitregionsnummer zusammengeführt. Die vollständige Berechnung können sie in der Abbildung 2 nachvollziehen. Die Anführungszeichen am

Anfang der Formel in den Spalten „Verkürzen auf PLR“ und „Verketteten“ sind nicht Bestandteil der Berechnung, sondern dienen nur zum sichtbar machen der Spalte.

PLZ	Ort	Land	ISO	Verkürzen auf PLR	PLR	Verketteten	Ergebnis
3021	Pressbaum	AT	040	"=LINKS(A2; 2)	30	"=VERKETTEN(D2; "0"; F2)	040030
3160	Traisen	AT	040	"=LINKS(A3; 2)	31	"=VERKETTEN(D3; "0"; F3)	040031
3392	Schönbühel a.d. Donau	AT	040	"=LINKS(A4; 2)	33	"=VERKETTEN(D4; "0"; F4)	040033
3601	Dürnstein	AT	040	"=LINKS(A5; 2)	36	"=VERKETTEN(D5; "0"; F5)	040036
53175	Bonn	D	276	"=LINKS(A6; 2)	53	"=VERKETTEN(D6; "0"; F6)	276053
26129	Oldenburg	D	276	"=LINKS(A7; 2)	26	"=VERKETTEN(D7; "0"; F7)	276026
61352	Bad Homburg	D	276	"=LINKS(A8; 2)	61	"=VERKETTEN(D8; "0"; F8)	276061
23558	Lübeck	D	276	"=LINKS(A9; 2)	23	"=VERKETTEN(D9; "0"; F9)	276023
80687	München	D	276	"=LINKS(A10; 2)	80	"=VERKETTEN(D10; "0"; F10)	276080

Abbildung 3: Komplettes Vorgehen in Excel

Jetzt ist die Tabelle für eine grafische Darstellung auf der Europa, postalisch Karte vorbereitet und kann ins EasyMap importiert oder verknüpft werden. Gute Karten, viel Erfolg!

Sollten Sie noch Fragen haben, wenden Sie sich bitte an unsere Telefon-Hotline: (+49) (0)228 – 959 14 14.

### Servicezeiten unserer Telefon-Hotline:

Montag bis Freitag (außer an Feiertagen)  
09:00 - 12:00 und 14:00 - 17:00 Uhr