

## Language / Sprache

If you prefer to read in German language, please use the **Liesmich.doc** file!

Wenn Sie lieber in Deutscher Sprache lesen möchten, benutzen Sie bitte die Datei **Liesmich.doc**!

## Geodaten International

(Geodaten für Deutschland finden Sie unter [http://www.killetsoft.de/p\\_geod\\_d.htm](http://www.killetsoft.de/p_geod_d.htm))

### Was sind die "Geodaten International"?

Geodaten International ist eine weltweite Datenbank der Länder mit georeferenzierten Städten, Gemeinden, Postleitzahlen und Verwaltungseinheiten mit WGS84- und UTM-Koordinaten und Geländehöhen zur Geokodierung, Umkreissuche, Navigation und Entfernungsberechnung.

Oft ist es notwendig, zu einem Adressmerkmal, z.B. dem Ortsnamen oder der Postleitzahl, einen örtlichen Bezug - eine Georeferenz - herzustellen. Die Georeferenz kann z.B. dafür verwendet werden, einem Kunden in einer Umkreissuche die ihm nächstgelegenen Filialen einer Geschäftskette zu nennen. Mit Hilfe der Georeferenzen lassen sich Gebietsaufteilungen, Statistiken oder Übersichtskarten anfertigen. Städte, Gemeinden und Postleitzahlen lassen sich den übergeordneten Verwaltungseinheiten zuordnen.

Entfernungen zwischen Orten oder postalischen Gebieten können mit den in den Datenbanktabellen enthaltenen Koordinaten ermittelt werden. Als Georeferenzen stehen dafür in allen Ländertabellen UTM-Koordinaten im natürlichen und in einem einheitlichen Meridianstreifen und geographische Koordinaten in Grad- und Grad/Minute/Sekunde-Notation zur Verfügung. Mit den Höhenangaben aus einem digitalen Höhenmodell kann die Geländehöhe jedes Ortes festgestellt werden.

Die Zusammenstellung enthält Testdaten aus einigen Ländern. Die Testdaten stellen einen Auszug aus den Originaltabellen dar.

Eine genaue Datenbeschreibung und Hinweise zur Verwendung der Datenbanktabellen finden Sie im Datenblatt "dokument.pdf".

## Geodaten der Länder aller Kontinente

### Geodaten West-Europa

Aland (Finnl) (sv 33)  
Aland (Finnl) (fi 33)  
Andorra (ca 46)  
Belgien (fr 2.700)  
Belgien (nl 2.700)  
Dänemark (da 1.000)  
Deutschland (de 110.000)  
Faroe (sv 110)  
Finnland (sv 3.000)  
Finnland (fi 3.000)  
Frankreich (fr 38.000)  
Gibraltar (en 5)  
GrBrit-PLZ4 (en 41.000)

Griechenland (en 1.100)  
Griechenland (el 1.100)  
Guernsey (en 2.400)  
Insel Man (en 4.200)  
Irland (en 4.100)  
Island (is 120)  
Italien (it 36.000)  
Jersey (en 2.100)  
Liechtenstein (de 17)  
Luxemburg (fr 4.300)  
Malta (mt 26.000)  
Monaco (fr 120)  
Niederl-PLZ4 (nl 4.000)

Norwegen (no 3.100)  
Österreich (de 19.000)  
Portug-PLZ4 (pt 23.000)  
San Marino (it 12)  
Schweden (sv 10.000)  
Schweiz (it 5.500)  
Schweiz (fr 5.500)  
Schweiz (de 5.500)  
Spanien (es 37.000)  
Vatikan (it 1)  
Zypern (el 1.100)  
Zypern (en 1.100)

### Geodaten Ost-Europa

Albanien (sq 3.000)  
Bosnien/Herz. (bs 660)  
Bulgarien (en 5.500)  
Bulgarien (bg 5.500)  
Estland (et 5.600)  
Kroatien (hr 6.700)  
Lettland (lv 7.100)

Mazedonien (mk 1.800)  
Moldawien (ro 1.900)  
Montenegro (sz 1.200)  
Polen (pl 75.000)  
Rumänien (ro 37.000)  
Russland (ru 43.000)  
Russland (en 43.000)

Slowenien (sl 6.000)  
Tschechien (cs 16.000)  
Türkei (tr 74.000)  
Ukraine (en 30.000)  
Ukraine (uk 30.000)  
Ungarn (hu 4.000)  
Weißrussland (ru 24.000)

Litauen (lt 33.000)	Serbien (sr 4.700)	Weißrussland (en 24.000)
Mazedonien (en 1.800)	Slowakei (sk 4.200)	
Geodaten Nord-Amerika		
Bermudas (en 110)	Kanada-PLZ3 (en 8.400)	Saint-Pierre (fr 3)
Grönland (en 32)	Mexiko (es 140.000)	USA (en 60.000)
Geodaten Mittel-Amerika und Karibik		
Am. Jungf. In (en 8)	Dominik. Rep. (es 2.000)	Martinique (fr 38)
Anguilla (en 14)	El Salvador (es 3.400)	Montserrat (en 24)
Antigua (en 49)	Guadeloupe (fr 37)	Nicaragua (es 7.500)
Bahamas (en 260)	Guatemala (es 510)	Panama (es 11.000)
Barbados (en 2.600)	Haiti (fr 8.300)	Puerto Rico (en 2.700)
Belize (en 400)	Honduras (es 3.000)	Sint Maarten (nl 8)
Costa Rica (es 7.700)	Jamaika (en 300)	TurksCaicos (en 7)
Curacao (en 66)	Kaimaninseln (en 14)	
Dominica (en 130)	Kuba (es 3.300)	
Geodaten Süd-Amerika		
Argentin-ZIP5 (es 20.000)	Falkland-Ins. (en 2)	Peru (es 97.000)
Bolivien (es 13.000)	Fran. Guayana (fr 34)	Suriname (nl 520)
Brasil-PLZ5 (pt 23.000)	Guayana (en 500)	Uruguay (es 800)
Chile (es 37.000)	Kolumbien (es 14.000)	Venezuela (es 35.000)
Ecuador (es 1.100)	Paraguay (es 8.000)	
Geodaten Afrika		
Ägypten (ar 5.600)	Kapverden (pt 230)	Ruanda (en 9.600)
Ägypten (en 5.600)	Kenia (en 6.500)	Sambia (en 11.000)
Algerien (fr 15.000)	Kongo DemRep (en 25.000)	Senegal (fr 14.000)
Angola (pt 14.000)	Liberia (en 13.000)	Sierra Leone (en 7.700)
Äthiopien (en 16.000)	Libyen (en 770)	Simbabwe (en 840)
Benin (fr 520)	Madagaskar (fr 17.000)	Somalia (en 9.400)
Botswana (en 490)	Malawi (en 620)	Südafrika (en 11.000)
Burkina Faso (fr 1.900)	Mali (fr 17.000)	Sudan (en 7.200)
Burundi (fr 8.700)	Marokko (fr 2.000)	Südsudan (en 4.900)
Elfenbeinküst (fr 6.500)	Mauretanien (en 8.300)	Swasiland (en 81)
Eritrea (en 3.800)	Mauritius (en 2.000)	Tansania (en 15.000)
Franz. Südgb. (fr 14)	Mayotte (fr 73)	Togo (en 5.100)
Gabun (en 4.100)	Mosambik (pt 9.800)	Tschad (fr 10.000)
Ghana (en 9.500)	Namibia (en 1.800)	Tunesien (fr 4.800)
Guinea (en 28.000)	Niger (fr 29.000)	Uganda (en 5.200)
Guinea Bissau (en 5.200)	Nigeria (en 54.000)	ZentAfr. Rep. (fr 7.600)
Kamerun (fr 10.000)	Reunion (fr 96)	
Geodaten Asien		
Afghanistan (en 36.000)	Japan (ja 110.000)	Nordkorea (en 720)
Armenien (hy 870)	Japan (kt 110.000)	Pakistan (en 11.000)
Armenien (en 870)	Kambodscha (en 14.000)	Philippinen (en 41.000)
Aserbaidtschan (en 1.600)	Kasachstan (ru 2.500)	Singapur (en 120.000)
Aserbaidtschan (az 1.600)	Kasachstan (en 2.500)	Sri Lanka (en 13.000)
Bangladesch (en 1.300)	Kirgisistan (ru 910)	Südkorea (ko 35.000)
Bhutan (en 200)	Kirgisistan (en 910)	Südkorea (en 35.000)
Brunei (en 540)	Laos (en 10.000)	Taiwan (en 7.900)
China-ZIP4 (zh 3.600)	Macao (zh 7)	Taiwan (zh 7.900)
China-ZIP4 (en 3.600)	Macao (en 7)	Thailand (th 7.300)
Georgien (en 4.900)	Malaysia (en 53.000)	Thailand (en 7.300)
HongKong (zh 94)	Malediven (en 5.500)	Uzbekistan (en 2.900)
HongKong (en 94)	Mongolei (mn 1.700)	Uzbekistan (ru 2.900)
Indien (en 150.000)	Mongolei (en 1.700)	Vietnam (vi 140.000)
Indonesien (en 69.000)	Myanmar (en 31.000)	
Japan (en 120.000)	Nepal (en 910)	
Geodaten Austral-Asien und Pazifik		
Am. Samoa (en 79)	Guam (en 30)	Niue (NeuSl.) (en 13)
Am.ÜberseeIns (en 11)	Kiribati (en 180)	Nord Marianen (en 15)
Australien (en 15.000)	Marshall Ins. (en 34)	Osttimor (en 2.700)

Cookinseln (en 15)	Mikronesien (en 74)	Palau Republ. (en 16)
Fitschi (en 1.500)	Neukaledonien (fr 43)	Pap.-Neuguin. (en 310)
Franz. Polyn. (fr 200)	Neuseeland (en 5.700)	WallisFutuna (fr 36)
<b>Geodaten Naher Osten</b>		
Bahrain (en 430)	Jordanien (ar 5.700)	Oman (en 6.300)
Irak (en 10.000)	Jordanien (en 5.700)	Palestina (en 860)
Iran (ar 390)	Katar (en 780)	Saudi Arabien (en 15.000)
Iran (en 390)	Katar (ar 780)	Saudi Arabien (ar 15.000)
Israel-ZIP4 (en 3.800)	Kuwait (en 720)	Syrien (en 5.500)
Israel-ZIP4 (he 3.800)	Kuwait (ar 720)	Syrien (ar 5.500)
Jemen (en 30.000)	Libanon (ar 2.700)	UnitArabEmi (en 1.000)
Jemen (ar 30.000)	Libanon (en 2.700)	
<b>Hohe PLZ-Auflösung</b>		
Argentin-ZIP8 (es 2.1 Mio)	GrBrit-PLZ7 (en 1.6 Mio)	Niederl-PLZ6 (nl 450.000)
Brasil-PLZ8 (pt 920.000)	Israel-ZIP7 (en 600.000)	Portug-PLZ7 (pt 190.000)
China-ZIP6 (en 490.000)	Israel-ZIP7 (he 590.000)	
China-ZIP6 (zh 450.000)	Kanada-PLZ6 (en 860.000)	

In Klammern stehen die Sprachausprägung und die Anzahl der für das Land verfügbaren Datensätze. Geodaten weiterer Länder bieten wir Ihnen gern auf Anfrage an.

## Qualität der Geodaten der jeweiligen Länder

Die Geodaten des Produkts "Geodaten International" stammen aus offiziellen Quellen, es handelt sich **nicht** um open-source-Daten!

Die hier angebotenen Geodaten unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle. Die den den "Geodaten International" der einzelnen Länder zugrunde liegenden Rohdaten werden von dort ansässigen Behörden, Institutionen und Lieferanten erfasst. Die Qualität der Rohdaten ist demzufolge von der Infrastruktur des jeweiligen Landes und den dortigen Möglichkeiten abhängig. Geodaten der Industrienationen weisen deshalb i. d. R. eine höhere Qualität auf als die der Schwellenländer. Die Geodaten werden von darauf spezialisierten Fachleuten nach dem besten Wissen aus diesen Rohdaten ausgearbeitet, berechnet und normiert. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass aus den Rohdaten resultierende Abweichungen oder gar Fehler im geringen Maße nicht auszuschließen sind und nicht bemängelt werden können.

## Download-Datei und CD-ROM

Sie erhalten "Geodaten International" entweder als Download-Datei aus dem Internet oder in einem Verzeichnis einer gelieferten CD-ROM.

Die Download-Datei liegt als ZIP-Datei vor. Sie muss zunächst mit einem Dekomprimier-Programm wie PKUNZIP, WinZIP oder WinRAR auf der Festplatte entpackt werden. PKUNZIP können Sie kostenlos von unserer Internetseite herunterladen.

Falls sie eine CD-ROM erhalten haben kopieren Sie bitte zunächst alle Dateien und Unterverzeichnisse aus dem "Geodaten International"-Verzeichnis der CD-ROM in ein Verzeichnis Ihrer Festplatte. Achten Sie bitte darauf, dass das NurLesen-Attribut (read only) bei den kopierten Dateien entfernt wird.

Die Datenbanktabellen der Länder von "Geodaten International" sind in einem Unterverzeichnis **\daten** abgelegt.

Ausführliche Datenbeschreibungen in verschiedenen Sprachen stehen im Unterverzeichnis **\doku**.

Detaillierte Informationen, Hinweise zur Verwendung der Georeferenzen und die Formeln zur Entfernungsberechnung finden Sie in der mitgelieferten Datenbeschreibung.

## Konvertierung in das benötigte Datenformat

Die Datenbanktabellen liegen im Dateiformat CSV (Comma Separated Values) vor. Als Zeichensatz wird das UTF8 character set verwendet. Dieses Format wird sehr oft verwendet und Sie können die Daten in den meisten Fällen direkt in das von Ihnen benötigte System importieren.

Das von der Seite [http://www.killetsoft.de/p\\_cona\\_d.htm](http://www.killetsoft.de/p_cona_d.htm) herunterladbare Freeware-Programm **CONVERT** konvertiert die vorliegenden Datenbanktabellen in andere Datenformate und Zeichensätze mit der erforderlichen Sortierung und Auswahl. Mit dem Programm können die CSV-Daten beispielsweise in das SDF-Format (Simple Document Format) oder in das dBase-Format konvertiert werden. Zur Nutzung der Daten auf verschiedenen Plattformen kann zwischen den Zeichensätzen ASCII, ANSI, UTF8 und UniCode gewählt werden. Dadurch wird der Import der Daten in jedes beliebige Datenbankmanagementsystem oder Dateisystem möglich.

Für den Import in MySQL- oder SQL-Datenbanken kann das erforderliche "CREATE TABLE"-Skript erzeugt werden. Weiterhin ist die Selektion der Daten nach Datenfeldern und Datensätzen möglich. Außerdem können die Daten nach beliebigen Datenfeldern sortiert werden. Daten aus mehreren Dateien lassen sich zu einer gemeinsamen Datei zusammenfügen.

Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung, wenn Sie die Daten in einem anderen Format oder einer anderen Sortierung oder in einem anderen Koordinatensystem benötigen.

## Erwerb einer Lizenz und Nutzungsrecht der Datenbanktabellen

Die hier beschriebenen Lizenzmodelle erfordern nur eine einmalige Zahlung. Es werden keine zusätzlichen Zahlungen in Abhängigkeit von der Anzahl der Installationen oder von der Nutzungsdauer erhoben. Die Nutzungsdauer ist unbegrenzt.

Die Daten der vorgestellten Länderdatenbanktabellen können als Datenbestände von Computerprogrammen und Internetauftritten (Applikationen) genutzt und im Rahmen der Applikation an Kunden weitergegeben werden. Die Daten werden für verschiedene Nutzungsarten lizenziert:

Eine **Einfachlizenz** für eine Datenbanktabelle berechtigt den Lizenznehmer zur Verwendung der Tabelle in einer einzelnen Applikation des Lizenznehmers. Die damit ausgestattete Applikation des Lizenznehmers darf an beliebig viele Kunden weitergegeben werden **oder** als einzelne Internetapplikation auf einem Server des Lizenznehmers oder seines Internetproviders betrieben werden.

Eine **Generallizenz** für eine Datenbanktabelle berechtigt den Lizenznehmer zur Verwendung der Tabelle in beliebig vielen Applikationen des Lizenznehmers. Die damit ausgestatteten Applikationen des Lizenznehmers dürfen an beliebig viele Kunden weitergegeben werden **und** als Internetapplikationen auf einem oder mehreren Servern des Lizenznehmers oder seines Internetproviders betrieben werden.

Bei der Weitergabe einer lizenzierten Datenbank an Kunden in Verbindung mit einer Applikation müssen Sie die unberechtigte Nutzung der Objektdaten durch geeignete Zugriffsmaßnahmen

(Verschlüsselung, binäres Datenformat o.ä.) erschweren. Bei Internetapplikationen dürfen nur Ergebnisse, die mit den Daten berechnet worden sind, dem Internet-User zugänglich gemacht werden.

Alle Daten in den verschiedenen Tabellen der Datenbank "Geodaten International" sind mit größter Sorgfalt zusammengestellt. KilletSoft übernimmt jedoch keine Garantie und keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit der in der Tabelle enthaltenen Daten und haftet in keiner Weise für deren Verwendung.

**Killet Software Ing.-GbR**  
**Escheln 28a**  
**47906 Kempen**  
**Germany**

**Telefon: +49 (0)2152 961127**  
**Telefax: +49 (0)2152 961128**

**Email: [killet@killetsoft.de](mailto:killet@killetsoft.de)**  
**Internet: <http://www.killetsoft.de>**