

Geodaten Deutschland

Language / Sprache

If you prefer to read in English language, please use the **Readme.pdf** file!

Wenn Sie lieber in Englischer Sprache lesen möchten, benutzen Sie bitte die Datei **Readme.pdf**!

Hilfreiche Links

https://www.killetsoft.de/bestell/dgd_be_d.htm

https://www.killetsoft.de/s_prei_d.htm

https://www.killetsoft.de/p_dgdd_d.htm

https://www.killetsoft.de/h_prod_d.htm

https://www.killetsoft.de/p_cona_d.htm

Online-Bestellformular mit aktuellen Preisen

Druckbares Bestellformular und aktuelle Preisliste

Genaue Datenbeschreibungen der Datenbanktabellen

Übersicht der von KilletSoft vertriebenen Software

Kostenloser Datenkonverter

Was sind die "Geodaten Deutschland"?

Die Datenbank enthält Geodaten der Bundesrepublik Deutschland als Punktkoordinaten in Tabellen mit georeferenzierten Orten, Ortsteilen, Verwaltungseinheiten, Postleitzahlen, Telefon-Vorwahlen, Naturräumen, Landschaften, Schnee- und Windlasten, Solareinstrahlungen, Niederschlagsmengen, Reisegebieten sowie Tabellen der amtlichen topographischen Kartenwerke. Alle Daten sind in verschiedenen Datenbanktabellen abgelegt und lassen sich über den Amtlichen Gemeindegemeinschaftsschlüssel den Städten und Gemeinden zuordnen. Die Datenbanktabellen enthalten Koordinaten und Höhendaten für die Navigation und Geokodierung, für Umkreissuchen und Entfernungsberechnungen und sie sind für die räumliche Zuordnung ökologischer und ökonomischer Informationen geeignet.

Oft ist es notwendig zu einem Adressmerkmal, z.B. dem Ortsnamen, der Postleitzahl oder der Telefonvorwahl, einen örtlichen Bezug - eine Georeferenz - herzustellen. Die Georeferenz kann z.B. dafür verwendet werden, einem Kunden mit einer Umkreissuche die ihm nächstgelegenen Filialen einer Geschäftskette zu nennen. Oder es werden anhand der ermittelten Georeferenzen Statistiken oder Übersichtskarten angefertigt. Entfernungen zwischen den verschiedenen in den Datenbanktabellen enthaltenen Objekten können mit den darin enthaltenen Georeferenzen ermittelt werden. Als Georeferenzen stehen UTM-Koordinaten, Gauß-Krüger-Koordinaten, Geographische Koordinaten und Plus Codes zur Verfügung. Mit den Höhenangaben aus einem digitalen Höhenmodell kann die Geländehöhe jeden Ortes festgestellt werden. Oft ist auch die Kenntnis von Zusammenhängen und Zugehörigkeiten innerhalb verschiedener Hierarchien erforderlich. So kann z.B. ermittelt werden zu welchem Bundesland, Regierungsbezirk, Kreis ein Ort, eine Postleitzahl oder eine Telefonvorwahl gehört. Es kann festgestellt werden, auf welcher topographischen Karte eine Gemeinde wieder zu finden ist oder in welchem Bundesland eine bestimmte Stadt liegt.

Es ist möglich jedem Ort eine Vielzahl von naturräumlichen, landschaftlichen, klimatischen und touristischen Informationen zuzuordnen. Schnee- und Windlastzonen und Daten zur Solareinstrahlung stehen als ortsbezogene klimatische Daten zur Verfügung. Die Schnee- und Windlastzonen und Niederschlagsmengen können in Verbindung mit den Geländehöhen dazu verwendet werden statische Lasten für die Bauausführung zu berechnen. Die Daten zur Solareinstrahlung werden zur Planung thermischer und fotovoltaischer Solaranlagen herangezogen.

Tabellen mit Geodaten für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland:

ORTREF: Offizielle Städte und Gemeinden mit Georeferenzen und Geländehöhen.

ORTGEM: Offizielle Städte und Gemeinden ohne Georeferenzen und Geländehöhen.

ORTTLREF: Mehr als 116.000 Ortsteile mit Georeferenzen und Geländehöhen.

ORTTLGEM: mehr als 116.000 Ortsteile ohne Georeferenzen und Geländehöhen.

PLZREF: Alle Zustell- und Postfach-Postleitzahlen mit Georeferenzen und Geländehöhen.

PLZGEM: Alle Zustell- und Postfach-Postleitzahlen ohne Georeferenzen und Geländehöhen.

VORWREF: Alle telefonischen Ortsnetzvorwahlen mit Georeferenzen und Geländehöhen.

VORWGEM: Alle telefonischen Ortsnetzvorwahlen ohne Georeferenzen und Geländehöhen.

KREIS: Alle Kreise und Landkreise.

REGBEZ: Alle Regierungsbezirke.

LAND: Alle Bundesländer.

LANDSCH: Landschaften aller Städte und Gemeinden.

NATRAUM: Naturräumliche Einheiten aller Städte und Gemeinden.

REISEGEB: Reisegebiete aller Städte und Gemeinden.

LASTEN: Schnee- und Windlastzonen aller Städte und Gemeinden.

SOLAR: Solareinstrahlung, Sonnenscheindauer und Niederschlagsmengen aller Städte und Gemeinden.

TK25: Daten der topographischen Karte im Maßstab 1:25000 (TK25, Messtischblatt).

TK50: Daten der topographischen Karte im Maßstab 1:50000 (TK50).

TK100: Daten der topographischen Karte im Maßstab 1:100000 (TK100).

TK200: Daten der topographischen Übersichtskarte im Maßstab 1:200000 (TKÜ200).

Testdaten

Falls Sie die kostenlosen Testdaten vom Internet herunter geladen haben enthält die Zusammenstellung auf die Kreise Viersen, Krefeld und Kleve in Nordrhein-Westfalen und auf die Kreise Freiberg und Vogtlandkreis in Sachsen reduzierte Daten. Die Testdaten stellen nur einen Auszug aus den Originaltabellen dar.

Tabelle ORTREF

Georeferenzierte Daten der kreisfreien Städte, Städte und Gemeinden mit Koordinaten und Geländehöhen. Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei ORTREF.PDF enthalten.

Tabelle ORTGEM

Daten der kreisfreien Städte, Städte und Gemeinden wie in der Tabelle ORTREF, jedoch ohne Georeferenzen. Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei ORTGEM.PDF enthalten.

Tabelle ORTTLREF

Georeferenzierte Daten der Stadt- und Gemeindeteile mit Koordinaten und Geländehöhen. Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei ORTTLREF.PDF enthalten.

Tabelle ORTTLGEM

Daten der Stadt- und Gemeindeteile wie in der Tabelle ORTTLREF, jedoch ohne Georeferenzen. Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei ORTTLGEM.PDF enthalten.

Tabelle PLZREF

Georeferenzierte Postleitzahlen der Zustellgebiete und der Postfachbereiche mit Koordinaten und Geländehöhen sowie Zuordnung und Beziehung zwischen Postleitzahlen und Gemeindeschlüsseln. Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei PLZREF.PDF enthalten.

Tabelle PLZGEM

Alle Postleitzahlen der Zustellgebiete und der Postfachbereiche mit den zugehörigen Gemeindeschlüsseln sowie Zuordnung und Beziehung zwischen Postleitzahlen und Gemeindeschlüsseln wie in der Tabelle PLZREF, jedoch ohne Georeferenzen. Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei PLZGEM.PDF enthalten.

Tabelle VORWREF

Georeferenzierte telefonische Ortsnetzvorwahlen mit Koordinaten und Geländehöhen sowie Zuordnung und Beziehung zwischen Ortsnetzvorwahlen und Gemeindeschlüsseln. Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei VORWREF.PDF enthalten.

Tabelle VORWGEM

Alle telefonischen Ortsnetzvorwahlen mit den zugehörigen Gemeindeschlüsseln sowie Zuordnung und Beziehung zwischen Ortsnetzvorwahlen und Gemeindeschlüsseln wie in der Tabelle VORWREF, jedoch ohne Georeferenzen. Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei VORWGEM.PDF enthalten.

Tabelle KREIS

Informationen zu den Kreisen und Landkreisen. Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei KREIS.PDF enthalten.

Tabelle REGBEZ

Informationen zu den Regierungsbezirken. Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei REGBEZ.PDF enthalten.

Tabelle LAND

Informationen zu den Bundesländern. Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei LAND.PDF enthalten.

Tabelle LANDSCH

Landschaften verschiedener Landschaftstypen der Bundesrepublik Deutschland. Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei LANDSCH.PDF enthalten.

Tabelle NATRAUM

Naturräumliche Gliederung der Bundesrepublik Deutschland.

Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei NATRAUM.PDF enthalten.

Tabelle REISEGEB

Reisegebiete der Bundesrepublik Deutschland.

Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei REISEGEB.PDF enthalten.

Tabelle LASTEN

Schnee- und Windlasten mit Geländehöhen aller Städte und Gemeinden.

Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei LASTEN.PDF enthalten.

Tabelle SOLAR

Solareinstrahlung, Solarwinkel, Sonnenstunden und Niederschlagsmengen aller Städte und Gemeinden.

Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei SOLAR.PDF enthalten.

Tabelle TK25

Daten der topographischen Karten im Maßstab 1:25000 (TK25, Messtischblatt).

Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei TK25.PDF enthalten.

Tabelle TK50

Daten der topographischen Karten im Maßstab 1:50000 (TK50).

Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei TK50.PDF enthalten.

Tabelle TK100

Daten der topographischen Karten im Maßstab 1:100000 (TK100).

Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei TK100.PDF enthalten.

Tabelle TK200

Daten der topographischen Übersichtskarten im Maßstab 1:200000 (TKÜ200).

Die Beschreibung der Inhalte und Formate ist in der Datei TK200.PDF enthalten.

ZIP-Datei, CD-ROM, USB-Stick

Sie erhalten "Geodaten Deutschland" entweder als download oder per Email im ZIP-Format oder in einem Verzeichnis einer CD-ROM oder eines USB-Sticks.

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.

Falls sie eine CD-ROM oder einen USB-Stick erhalten haben, kopieren Sie bitte zunächst alle Dateien und Unterverzeichnisse aus dem "Geodaten Deutschland"-Verzeichnis des Datenträgers in ein Verzeichnis Ihrer Festplatte.

Die Datenbanktabellen der "Geodaten Deutschland" sind in einem Unterverzeichnis **\daten** abgelegt.

Die Datenbeschreibungen zu den Datenbanktabellen stehen im Unterverzeichnis **\doku**.

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

Eindeutigkeit durch Datensatz-ID

Wir haben für jeden Datensatz in den Orts-Datenbanken ORTGEM / ORTREF und in den Ortsteil-Datenbanken ORTTLGEM / ORTTLREF eindeutige Datensatz-IDs generiert. Das hat den Vorteil, dass aktualisierte Daten bei einem Update ohne großen Aufwand in den eigenen Datenbestand eingepflegt werden können. Eine Datensatz-ID ist eindeutig (unique) und bleibt auch bei Änderung der Ortsbezeichnung oder Ortsteilbezeichnung oder nach Änderung sonstiger Datenfelder während der ganzen Lebensdauer des Datensatzes erhalten.

Führen Sie beim erstmaligen Einpflegen von KilletSoft-Daten die eindeutigen Datensatz-IDs in Ihren eigenen Datenbeständen mit. Beim späteren Einpflegen eines Updates überführen Sie die aktualisierten KilletSoft-Datenfelder ganz einfach anhand der eindeutigen Datensatz-IDs und des im Datensatz enthaltenen Änderungsdatums in Ihren eigenen Datenbestand. Überlegen Sie sich eine Strategie für neu hinzugekommene oder ungültig gewordene Datensätze, die Sie durch fehlende oder neue Datensatz-IDs im Update lokalisieren können.

Konvertierung in das benötigte Datenformat

Standardmäßig liegen die Datenbanktabellen im Dateiformat CSV (Comma Separated Values) vor. Als Zeichensatz wird das ANSI 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. Außerdem sind die Daten im dBase-Format mit dem Zeichensatz ASCII auf dem Datenträger vorhanden. So können Sie die Daten beispielsweise ohne weitere Bearbeitung direkt in MS-ACCESS oder MS-EXCEL einlesen.

Das von der Seite https://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 Daten in folgende Dateiformate konvertiert werden:

1. CSV (Comma Separated Values)
2. SDF (Simple Document Format)
3. dBase.

Zur Nutzung der Daten auf verschiedenen Plattformen können bei der Konvertierung die folgenden Zeichensätze eingestellt werden:

1. ASCII
2. ANSI
3. UTF8
4. UniCode.

Dadurch wird der Import der Daten in jedes beliebige Datenbankmanagementsystem oder Dateisystem auf allen Plattformen 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.

Die Datenbanktabellen ORTREF und ORTTLREF bzw. ORTGEM und ORTTLGEM können mit dem Programm **CONVERT** zu einer Gesamttabelle zusammengefügt und neu sortiert werden, die dann die Hauptorte und die Ortsteile enthält.

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 Nutzung 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 Datenbanktabellen können von Computerprogrammen und Internetauftritten (Applikationen) genutzt und im Rahmen der Applikation Kunden zugänglich gemacht werden. Die Daten werden für verschiedene Nutzungsarten lizenziert:

Eine **Einzellizenz** für eine Datenbanktabelle berechtigt den Lizenznehmer zur Verwendung der Tabelle in einer einzelnen Applikation des Lizenznehmers. Die Applikation des Lizenznehmers darf an beliebig viele Kunden weitergegeben oder als Internetapplikation betrieben werden.

Eine **Generallizenz** für eine Datenbanktabelle berechtigt den Lizenznehmer zur Verwendung der Tabelle in beliebig vielen Applikationen des Lizenznehmers. Die Applikationen des Lizenznehmers dürfen an beliebig viele Kunden weitergegeben oder als Internetapplikationen betrieben werden.

Für **beide** Lizenztypen gilt: Der Zugriff auf die Datenbanktabelle kann entweder über einen Server des Lizenznehmers oder seines Internetproviders erfolgen. Oder die Datenbanktabelle kann zusammen mit der Software des Lizenznehmers in verschlüsselter Form an seinen Kunden ausgeliefert werden. Die Abgabe der Datenbanktabelle in unverschlüsselter Form an Kunden des Lizenznehmers ist untersagt.

Qualität der Geodaten

Die hier angebotenen Geodaten liegen in sehr genauer Qualität in verschiedenen Koordinaten- und Bezugssystemen vor. Sie werden laufend aktualisiert und unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle. Trotzdem ist nicht auszuschließen, dass bei so großen Datenmengen im geringen Maße Abweichungen der Dateninhalte von der Realität vorkommen können. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass Abweichungen oder gar Fehler bei weniger als ein Prozent der Datensätze einer Datenbanktabelle nicht bemängelt werden können. KilletSoft übernimmt keine Garantie und keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit der in den Tabellen enthaltenen Daten und haftet in keiner Weise für deren Verwendung.

Sollten Ihnen trotzdem einmal fehlende Objekte oder Ungenauigkeiten auffallen, werden wir uns bemühen diese umgehend zu korrigieren und Ihnen eine zufrieden stellende Lösung anzubieten.

Killet GeoSoftware Ing.-GbR (KilletSoft)
Escheln 28a
477906 Kempen
Germany

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

Email: <https://www.killetsoft.de/email.htm>
Internet: <https://www.killetsoft.de>