



Abgleich von GOV Daten

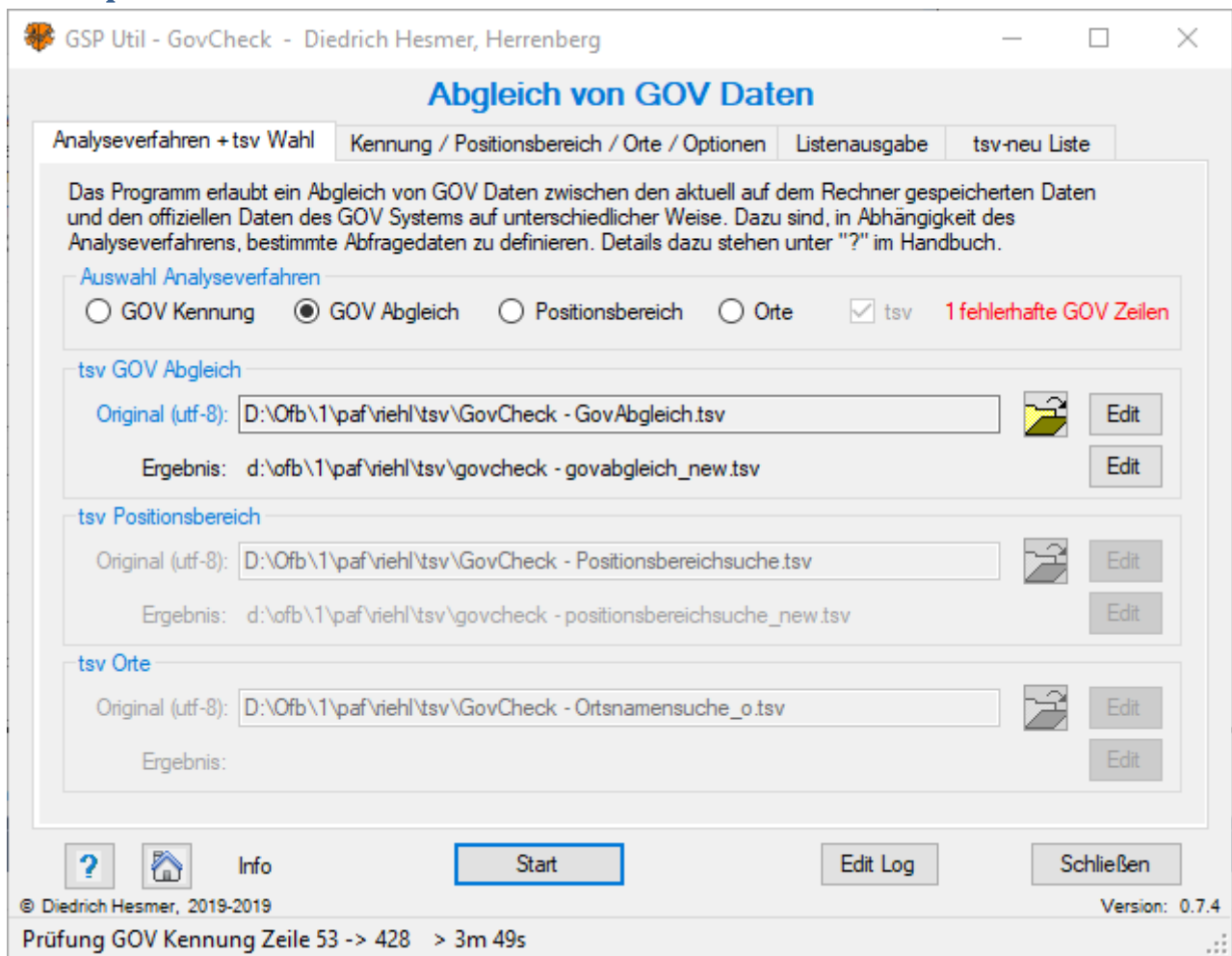
Inhaltsverzeichnis

1	Hauptfenster	2
1.1	Funktionalität	2
1.2	Beschreibung	2
1.3	Verarbeitung	3
1.3.1	GOV Kennung	3
1.3.2	GOV Abgleich	3
1.3.3	Positionsbereich	4
1.3.4	Orte	4
1.3.5	Manuelle Eingabe der Suchkriterien für Positionsbereich und Orte	4
1.4	Erklärung Hauptfenster	5
1.4.1	Auswahl Analyseverfahren	5
1.4.2	Auswahl der tsv-Dateien	5
1.4.3	Schaltknöpfe	5
1.5	Reiter – Kennung / Positionsbereich / Orte / Optionen	5
1.5.1	Eingabe GOV Kennung	5
1.5.2	Definition GOV Abgleich	6
1.5.3	Definition Positionsbereich	6
1.5.4	Definition Ortssuche	6
1.5.5	Optionen	6
1.6	Reiter – Listenausgabe	7
1.7	Reiter – tsv-neu Liste	8
2	Lizenz	8
3	Dateien	9
3.1	Aufbau Orte Typ Referenzdatei	9
3.2	Aufbau der tsv-Dateien	9
3.2.1	GOV Abgleich	9
3.2.2	Positionsbereich	9
3.2.3	Orte	10
3.3	Beispieldateien	11
3.3.1	Orte Typ Referenzdatei	11
3.3.2	Original tsv-Datei	11
3.3.3	Neue tsv-Datei	11
3.3.4	Log Datei	11
4	Anhang	12
4.1	Versionen	12

Änderungen zur letzten Ausgabe sind gelb hinterlegt.



1 Hauptfenster



1.1 Funktionalität

Das Programm erlaubt ein Abgleich von GOV Daten zwischen den aktuell auf dem Rechner gespeicherten Daten und den offiziellen Daten des GOV Systems¹ auf unterschiedlicher Weise. Dazu sind, in Abhängigkeit des Analyseverfahrens, bestimmte Abfragedaten zu definieren. Aus dem GOV werden für jedes Ortsobjekt, je nach Analyseverfahren die Ortsnamen, die Positionen Latitude und Longitude, die GOV Kennung, der Ortstyp, das übergeordnete Ortsobjekt ausgelesen. Es ist festzulegen, ob dieses basierend auf einer manuellen Eingabe für eine einmalige Analyse oder basierend auf einer tsv-Datei mit mehreren Daten erfolgen soll. Die Ausgabe erfolgt je nach gewählter Option auf dem Bildschirm bzw. als neue tsv-Datei.

Eine interaktive Bearbeitung der gefundenen Analyseergebnisse ist möglich, ebenso eine Auto-Save Funktion bei großen Datenbeständen.

1.2 Beschreibung

Bei Programmstart erscheint obiges Fenster. Dabei wird eine ini-Datei gesucht, die die Daten des letzten Programmlaufs enthält. Wird diese gefunden, so werden die Felder entsprechend gefüllt, ansonsten sind die Felder leer.

Grau hinterlegte Felder sind inaktiv und werden für das gewählte Analyseverfahren nicht benötigt. Felder sind rot hinterlegt, sofern eine Eingabe fehlt, falsch ist oder eine Datei nicht gefunden wurde. Dies ist zu korrigieren.

Der untere Bereich dient zur Ausgabe von Nachrichten und zeigt z.T. den Verlauf, so wie im oberen Fenster.

Nach Eingabe der gewünschten Definitionen und drücken von "Start" beginnt die Verarbeitung.

Eine **log-Datei** wird nur erstellt, wenn eine tsv-Datei eingelesen wird.

¹ GOV: Geschichtliches Ortsverzeichnis, ein Projekt vom "Verein für Computergenealogie" (CompGen)



1.3 Verarbeitung

Nach Prüfung der Definitionen wird geprüft, ob der Server "gov.genealogy.net" verfügbar ist. Danach erfolgt die Verarbeitung in Abhängigkeit des gewählten Verfahrens.

1.3.1 GOV Kennung

Bei Eingabe einer GOV Kennung wird diese im GOV System gesucht und die dazu gespeicherten Daten auf dem Bildschirm ausgegeben:

- **Positionsangaben** 1:1 aus "lat" und "lon".
- **Ortsangaben** "name" wird entsprechend den *Optionen* im 2. Reiter ausgegeben. Dieser Text ist auch als *Tooltip* verfügbar.

Eingabe GOV Kennung
GOV Kennung: DB Latitude: 46.5968673504249 DB Longitude: 30.3054729934844
DB Bezeichnung: Odessa (deu); Одесская область (rus); Одеська область (ukr); Obwód odeski

Definition GOV Abgleich
Lati/Long Abgleich
 Vergleich auf "enthält"
 Streiche endende Nullen

Odessa (deu)
Одесская область (rus)
Одеська область (ukr)
Obwód odeski (pol)

Damit können Texte länger als diese bei **GOV Kennung** in das Textfeld für **DB Bezeichnung** passen, dargestellt werden. Dies kann auch durch Verbreitern des obigen Fensters erfolgen.

Es wird keine tsv-Datei und keine log-Datei erstellt.

1.3.2 GOV Abgleich

Dieser erfolgt immer basierend auf einer tsv-Datei – siehe 3.2 Aufbau der tsv-Dateien. Beim Einlesen der Daten wird der Beginn der Titelzeile auf "GOV" geprüft und jede Datenzeile, ob ein GOV Eintrag existiert. Fehlt "GOV", so wird die Verarbeitung abgebrochen. Fehlt der GOV Eintrag, wird der Zeileninhalt mit der Zeilennummer in die log-Datei eingetragen. Leerzeilen werden übergangen. Werden solche Fehler gefunden, erfolgt eine Info im Hauptfenster in der Gruppe *Auswahl Analyseverfahren* wie oben im Bild gezeigt.

Die Verarbeitung erfolgt zeilenweise. Dazu wird die GOV Kennung im GOV System gesucht und die dazu gespeicherten

- **Positionsangaben** "lat" und "lon" ausgelesen und mit den Angaben der tsv-Datei, wie unter 1.3.2.1 beschrieben, verglichen.
- **Ortsangaben** "name" wird entsprechend den *Optionen* im 2. Reiter ausgegeben.

Die bisherigen Daten der tsv-Datei und die neu gefundenen Daten werden in die neue Ergebnis tsv-Datei geschrieben. Damit kann sich, durch fehlende GOV, die Zeilenzahl der beiden tsv-Dateien unterscheiden.

Die Verarbeitung von 100 Zeilen benötigt wegen der GOV Abfragen etwa 1 Minute. Es kann aber auch ein Mehrfaches dauern, abhängig von der Kapazität der Internetleitung und der Auslastung und Verfügbarkeit des GOV Servers.

Beachte: Sollten beim Abschluss der Verarbeitung alle Abgleichwerte "0" sein und der #-Wert >0, so konnte keine Verbindung zum Server hergestellt werden (Wartungsarbeiten, Verfügbarkeit, ...).



1.3.2.1 Abgleich der Positionsangaben

Zum Abgleich der Positionen werden bei den aktuellen und den GOV Latitude und Longitude Werten vorhandene Komma durch Punkt ersetzt und 6 Stellen nach dem Punkt abgeschnitten. Die so präparierten Werte werden in die neue tsv-Datei geschrieben, miteinander verglichen und zu einem Abgleichwert verknüpft:

- 0 = keine Abweichung bei Latitude und Longitude
- 1 = Abweichung bei Latitude
- 2 = Abweichung bei Longitude
- 3 = Abweichung bei Latitude und Longitude
- # = GOV Kennung unbekannt -> Schreibfehler?

Der Vergleich erfolgt nun in Abhängigkeit der unter *Definition GOV Abgleich* im 2. Reiter beschriebenen **Lati/Long** Optionen.

1.3.3 Positionsbereich

Diese Suche erfolgt durch eine manuelle Eingabe oder basierend auf einer tsv-Datei – siehe 3.2 Aufbau der tsv-Dateien. Beim Einlesen der tsv-Datei wird der Beginn der Titelzeile auf "Pos" geprüft und jede Datenzeile, ob ein Ortseintrag existiert. Fehlt "Pos", so wird die Verarbeitung abgebrochen. Fehlt der Ortseintrag, wird der Zeileninhalt mit der Zeilennummer in die log-Datei eingetragen. Leerzeilen werden übergangen. Werden solche Fehler gefunden, erfolgt eine Info im Hauptfenster in der Gruppe *Auswahl Analyseverfahren* wie oben im Bild gezeigt.

Die log-Datei enthält u.a. Informationen über nicht gefundene Orte der tsv-Datei und nicht gefundene GOV Kennungen.

Diese Analyse benötigt eine "*Aufbau Orte Typ* Referenzdatei" entsprechend Kapitel 3.1.

1.3.4 Orte

Diese Suche erfolgt durch eine manuelle Eingabe oder basierend auf einer tsv-Datei – siehe 3.2 Aufbau der tsv-Dateien. Beim Einlesen der tsv-Datei wird der Beginn der Titelzeile auf "Ort" geprüft und jede Datenzeile, ob ein Ortseintrag existiert. Fehlt "Ort", so wird die Verarbeitung abgebrochen. Leerzeilen werden übergangen.


Für die Ortssuche wird der Ortseintrag bis zum ersten Komma verwendet.

Die log-Datei enthält u.a. Informationen über nicht gefundene Orte der tsv-Datei und nicht gefundene GOV Kennungen.

Diese Analyse benötigt eine "*Aufbau Orte Typ* Referenzdatei" entsprechend Kapitel 3.1.

1.3.5 Manuelle Eingabe der Suchkriterien für Positionsbereich und Orte

Damit bei der manuellen Eingabe der Suchkriterien die Ergebnisse mehrerer Analysen der gleichen Art in einer neuen tsv-Datei gespeichert werden können, erfolgt hier ein besonderer Ablauf.

Mit dem ersten *Start* einer Suche wird die neue tsv-Datei geöffnet. Sie bleibt für beliebig viele nachfolgende *Start* mit dem gleichen Analyseverfahren geöffnet, bis sie durch Klick auf  im Reiter "tsv-neu Liste" geschlossen wird.



1.4 Erklärung Hauptfenster

1.4.1 Auswahl Analyseverfahren

Hier ist das Verfahren der weiteren Verarbeitung zu wählen. Entsprechend werden die hierzu erforderlichen Felder aktiviert.

- **tsv** steht für *Positionsbereich* und *Orte* zur Verfügung.
 - Wird es gewählt, so ist eine tsv-Datei mit den Ausgangsdaten zu definieren.
 - Ohne Auswahl ist eine manuelle Eingabe im 2. Reiter unter *Definition Positionsbereich* bzw. *Definition Ortssuche* erforderlich.

1.4.2 Auswahl der tsv-Dateien

Entsprechend der Wahl des Analyseverfahrens wird das entsprechende Definitionsfeld aktiviert. Hier ist die gewünschte tsv-Datei über das Symbol mit dem öffnenden Ordner zu laden.

1.4.3 Schaltknöpfe

Die im Hauptfenster verfügbaren Schaltknöpfe sind:

- [OrdnerSymbol] zur Auswahl der Textdatei.
- [Edit] öffnet die entsprechende tsv-Datei im Editor.
- [?] Aufruf Programmbeschreibung.
- [Haus Symbol] startet den Browser mit der Homepage.
- [Start] startet die Verarbeitung.
- [Edit Log] öffnet die log-Datei im Texteditor.
- [Schließen] prüft, ob die tsv-neu Datei gespeichert ist, schreibt die ini-Datei mit den Einstellungen und beendet das Programm. (nicht mit dem "X" oben rechts).

1.5 Reiter – Kennung / Positionsbereich / Orte / Optionen

Hier sind die Optionsfelder für die einzelnen Analyseverfahren.

Analyseverfahren + tsv Wahl Kennung / Positionsbereich / Orte / Optionen Listenausgabe tsv-neu Liste

Eingabe GOV Kennung
GOV Kennung: DB Latitude: 46.5968517696884 DB Longitude: 30.3054823419263
DB Bezeichnung: Odessa (deu); Одесская область (rus); Одеська область (ukr); Obwód odeski

Definition GOV Abgleich
Lati/Long Abgleich
 Vergleich auf "enthält"
 Streiche endende Nullen

Definition Positionsbereich
Ausgangswerte: Latitude Longitude +/- Bereich 0,01 entspr 1,11 km in jede Richtung also total 2,22 km

Definition Ortssuche
Ortsname:

Optionen
 Ausgabe Bezeichnung in allen Sprachen Auto-Next nach "Copy"
Auto-Save alle Zeilen in tsv-neu Koordinaten Ausgabe mit Komma

1.5.1 Eingabe GOV Kennung

Zur manuelle Eingabe der **GOV Kennung**.



1.5.2 Definition GOV Abgleich

Enthält die Optionen zum Abgleich von **Latitude** und **Longitude**. Diese Optionen stehen nur für tsv-Dateien zur Verfügung.

- Ohne Optionswahl wird standardmäßig verglichen "**aktueller Wert = GOV Wert**". **Beispiel:** Aktueller Wert ist 17.42 und GOV Wert ist 17.425623 ergibt *Abweichung*.
- **Vergleiche auf "enthält"** prüft, ob der aktuelle Wert im GOV Wert enthalten ist und umgekehrt. **Beispiel:** Aktueller Wert ist 17.420 und GOV Wert ist 17.425623 ergibt *Abweichung*.
- Ist zusätzlich **Streiche endende Nullen** gewählt, so wird geprüft, ob der aktuelle Wert im GOV Wert (beide ohne endende Nullen) enthalten ist und umgekehrt.
Beispiel: Aktueller Wert ist 17.420 und GOV Wert ist 17.425623 ergibt *Übereinstimmung* (da die 0 in 17.420 ja gestrichen wurde und 17.42 in 17.425623 enthalten ist).

1.5.3 Definition Positionsbereich

Enthält die Optionen für die manuelle Eingabe von

- **Ausgangswerte** für **Latitude** und **Longitude** sind nur verfügbar, wenn **tsv** nicht gewählt wurde.
- **+/- Bereich** wird zur internen Berechnung des Koordinatenbereichs verwendet, in dem die manuell eingegeben oder die in der tsv-Datei enthaltene Werte um diese Bereichsangabe für die Suche der in dem Bereich gefundene Orte erweitert werden.
Beachte: 0.01 entspricht ca. 1,11 km in jeder Richtung, also 2,22 km total.

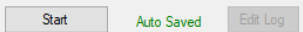



1.5.4 Definition Ortssuche

Enthält die Optionen für die manuelle Eingabe zur Ortssuche.

- **Ortsname** zur Eingabe des gesuchten Ortsnamens. Dieser darf Jokerzeichen enthalten.

1.5.5 Optionen

stehen immer zur Verfügung.

- **Ausgabe Bezeichnung in allen Sprachen** veranlasst, dass alle in GOV gespeicherte Ortsnamen mit der Sprachangabe, durch ";" getrennt, ausgegeben wird. Dabei wird "deu" an den Anfang gestellt.
 - Ohne diese Wahl wird standardmäßig bei mehreren "name" die Angabe unter "lang=deu" verwendet. Wird kein "deu" gefunden, so wird die erste verwendet.
- **Auto-Save alle xx Zeilen in tsv-neu** veranlasst bei der *Positionsbereich* und *Ortssuche*, dass alle xx Zeilen in der tsv-neu Liste eine automatische Speicherung des gesamten Listeninhalts erfolgt. Dabei wird erst eine bereits existierende tsv-neu Datei umbenannt in xxx_new-1.tsv (Sicherung der letzten Speicherung) und anschließend der Listeninhalt im xxx_new.tsv gespeichert. xx kann den Wert 0..100 annehmen. Bei "0" erfolgt kein Auto-Save. Nach jedem Auto-Save erfolgt  eine kurze Info, wie im Bild gezeigt. Sobald der Mauszeiger in das Listenfeld eintritt oder der Copy-Button  gedrückt wird, verschwindet die Info.
 - **Beachte:** Die letzte Speicherung muss mit dem Speicher-Button  erfolgen. Damit wird auch die log-Datei geschlossen und die sonstigen internen Daten neu initialisiert.
- **Auto-Next nach "Copy"** veranlasst bei der *Positionsbereich* und *Ortssuche*, dass unmittelbar nach Druck auf den Kopier-Button  die nächste Zeile der tsv-Datei verarbeitet wird.
- **Koordinaten Ausgabe mit Komma** veranlasst bei der Ausgabe der Koordinaten in der tsv-neu Datei mit Komma an Stelle eines Punktes. Damit können Probleme bei Google Tabellen oder andere Tabellenkalkulationen vermieden werden.

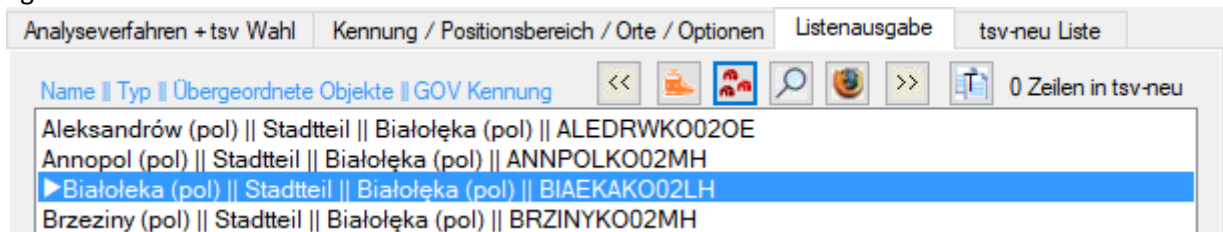


1.6 Reiter - Listenausgabe

Wird nur bei *Positionsbereich* und *Ortssuche* aktiviert.

Hier erscheinen nach vollständigem Verarbeiten einer tsv-Zeile sortiert die gefundenen Orte der jeweiligen Suche der manuellen Eingabe oder der ersten Datenzeile der Original tsv-Datei in der Reihenfolge, wie im blauen Titel gezeigt. Die Suche für jeden Ort kann einige Sekunden benötigen, da für jeden Ort und für jedes übergeordnete Objekt ein separater WebCall ans GOV System abgesetzt werden muss.

Anzeige bei *Positionsbereich*:

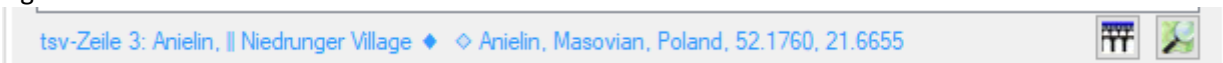


Hier wird zusätzlich der Ort ermittelt, der den Suchkoordinaten am nächsten kommt. Die entsprechende Zeile wird markiert und durch ein vorangestelltes "►" zusätzlich gekennzeichnet.

Anzeige bei *Ortssuche* ist identisch, mit Ausnahme der zusätzlichen Markierung.

Der Inhalt der verarbeiteten Datenzeile der Original tsv-Datei wird am Ende der Liste in blau dargestellt. Die Zeilennummer entspricht der internen Nummer der **verarbeitbaren** Datenzeilen.

Anzeige für *Positionsbereich*:



Hier stehen 2 Schaltknöpfe für die Anzeige des Ortes zur Verfügung:

- startet den lokalen Browser mit der *gk.historic.place* Karte und den angezeigten Koordinaten.
- startet den lokalen Browser mit der OSM Karte und den angezeigten Koordinaten.

Anzeige für *Ortssuche*:



Nach Erscheinen aller Zeilen kann mit der interaktiven Bearbeitung begonnen werden, indem eine Zeile markiert wird und dann der entsprechende Schaltknopf betätigt wird.

Die unterste Nachrichtenzeile **Prüfung GOV Ortsname tsv-Datei Zeile 4 -> 6: Ort 5 -> 8** informiert über

- Zeile der Original tsv-Datei, die gerade bearbeitet wird und die
- Anzahl der aktuell gefundenen und in der Liste dargestellten Orte für diese Zeile.

Folgende Schaltknöpfe stehen für eine interaktive Bearbeitung der einzelnen Zeilen zur Verfügung.

- ist nur aktiv, wenn Original tsv-Dateien eingelesen werden. Damit wird der Inhalt des Listenfeldes gelöscht und die vorhergehende in der Original tsv-Datei stehende Datenzeile erneut verarbeitet. Entsprechend wird das Listenfeld erneut gefüllt.
- startet den lokalen Browser mit der Distanzsuche der markierten Zeile.
- startet den lokalen Browser mit der Ortssuche der markierten Zeile.
- liest die Zwischenablage aus (sollte GOV Kennung enthalten), sucht die Zeile des Listenfeldes mit der Kennung und markiert diese, sofern gefunden. **Achtung:** Ist die Textlänge der Zwischenablage > 20 Zeichen, wird diese verworfen.

Wird die entsprechende Zeile nicht gefunden, so öffnet sich nebenstehendes Fenster mit den Informationen:




- Betroffene GOV Kennung
- Inhalt der betroffenen tsv-Zeile
- GOV Daten der betroffenen GOV





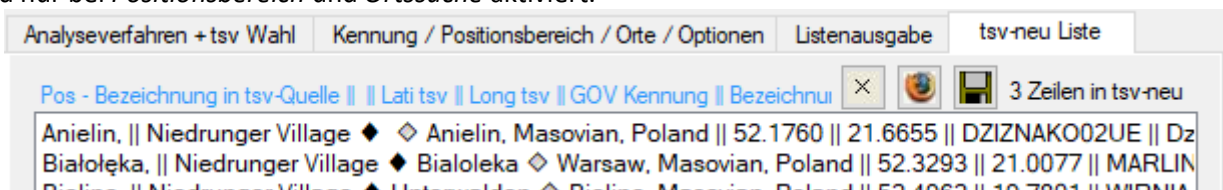
Kennung


Nun ist zu entscheiden, ob diese Daten in die log-Datei zu schreiben sind.

-  startet den lokalen Browser mit der GOV Kennung Suche des Ortes der markierten Zeile für visuelle Prüfzwecke.
-  ist nur aktiv, wenn Original tsv-Dateien eingelesen werden. Damit wird der Inhalt des Listenfeldes gelöscht und die nächste in der Original tsv-Datei stehende Datenzeile verarbeitet. Entsprechend wird das Listenfeld erneut gefüllt. Werden in einer Datenzeile keine Orte gefunden, so erfolgt der Sprung zur nächsten Datenzeile automatisch, **außer** bei der ersten Datenzeile.
-  ist nur aktiv, wenn Daten im Listenfeld sind. Damit werden die Daten der markierten Zeile in die *tsv-neu Liste* kopiert, ggf. erweitert mit Daten der Ausgangsdatei.




1.7 Reiter – tsv-neu Liste

Wird nur bei *Positionsbereich* und *Ortssuche* aktiviert.



Hier erscheinen alle durch  übertragene Zeilen der *Listenausgabe* kopierten Daten, ggf. erweitert mit Daten der Ausgangsdatei in der Reihenfolge, wie im blauen Titel gezeigt. Die Anzahl der Zeilen in dieser Liste wird oben rechts ausgegeben.

Folgende Schaltknöpfe stehen zur Verfügung.

-  Löscht die markierte Zeile.
-  Startet den lokalen Browser mit der GOV Kennung Suche des Ortes der markierten Zeile für visuelle Prüfzwecke.
-  Öffnet die tsv-neu Datei, überträgt die Daten des Listenfeldes in diese Datei, schließt die Datei, löscht das Listenfeld und springt zum Hauptfenster. Die log-Datei wird ebenfalls geschlossen.
Damit ist es möglich, beliebig viele Suchen einer der beiden Analysen zu starten und die Ergebnisse in einer tsv-neu abzuspeichern.

2 Lizenz

Das Programm benötigt als Freeware keine Lizenz.



3 Dateien

3.1 Aufbau Orte Typ Referenzdatei

Die Ausgaben für *Positionsbereich* und *Orte* benötigen eine Referenzdatei, um die im GOV gespeicherten Ziffern in Klartext darzustellen. Dies muss eine utf-8 kodierte csv-Datei (Komma separiert) sein mit folgendem Inhalt.

- Kopfzeile: ID,Name des Typs -> Zeile muss mit "ID" beginnen, Rest beliebig
- Datenzeilen: Id-Nr,Beschreibung des Typs

Der Dateiname ist fix " GovTypeRef.csv " und muss im Ordner der "ini-Dateien" für GSP oder OFB gespeichert sein.

3.2 Aufbau der tsv-Dateien

Die Original-Dateien müssen 1 Titelzeile für die Spalten und dürfen beliebig viele Datenzeilen enthalten. Sie bleibt unverändert erhalten. Die Ergebnis-Datei enthält die geänderten Daten und wird gespeichert unter dem Dateinamen der Original-Datei, ergänzt um "_new", so dass aus "meine_datei.txt" (Original) "meine_datei_new.txt" (Ergebnis) wird.

Beachte: Jedes doppelte Pipe mit einem führenden und anhängenden Leerzeichen " || " wird in ein Tabulatorzeichen umgewandelt, sowohl in der Titelzeile wie auch in den Datenzeilen.

Beachte: Es wird ohne Prüfung davon ausgegangen, dass die Dateien **utf-8** kodiert sind.

Die **log-Dateien** werden, sofern nicht anders angegeben, im Verzeichnis der Originaldatei gespeichert unter "meine_datei_new.log".

3.2.1 GOV Abgleich

Die Titelzeile muss mit "GOV" beginnen.

3.2.1.1 Ausgangsdatei

Die Ausgangs tsv-Datei enthält, Tabulator getrennt, folgende Spalten:

1. GOV Kennung
2. Name des Ortes (wird nur als Referenz benötigt)
3. Latitude
4. Longitude

3.2.1.2 Ergebnisdatei

Die neue Ergebnisdatei enthält neben den 4 Original Spalten:

5. Latitude GOV
6. Longitude GOV
7. Name des Ortes GOV
8. Abgleichwert

3.2.1.3 Log-Datei

Sie enthält eine zusammenfassende Statistik, sowie für jede Zeile ohne GOV Wert die Zeilen-Nr. der tsv-Datei und den Zeileninhalt.

3.2.2 Positionsbereich

Die Titelzeile muss mit "Pos" beginnen.

3.2.2.1 Ausgangsdatei

Die Ausgangs tsv-Datei enthält, Tabulator getrennt, folgende Spalten:

1. Pos Benennung tsv
2. Latitude tsv
3. Longitude tsv

3.2.2.2 Ergebnisdatei

Die neue Ergebnisdatei enthält neben den 3 Original Spalten:

4. GOV Kennung



5. Bezeichnung GOV
6. Latitude GOV
7. Longitude GOV

Ist keine tsv-Datei zum Einlesen geladen, so wird der Dateiname "GovCheck-Pos_new.tsv" für die manuelle Eingabe fix vergeben. Der Speicherort der Datei ist abhängig vom Inhalt des inaktiven Textfeldes "Original (utf-8)".

- Wird ein Text gefunden, wird der Pfadname dieser Datei verwendet, ansonsten
- Wird das Verzeichnis "C:_GovCheck\" angelegt und in dieses gespeichert.

3.2.2.3 Log-Datei

Sie enthält eine zusammenfassende Statistik, sowie für jede Zeile ohne GOV Wert die Zeilen-Nr. der tsv-Datei und den Zeileninhalt.

3.2.3 Orte

Die Titelzeile muss mit "**Ort**" beginnen.

3.2.3.1 Ausgangsdatei

Die Ausgangs tsv-Datei enthält, Tabulator getrennt, folgende Spalten:

1. Ort Benennung

3.2.3.2 Ergebnisdatei

Die neue Ergebnisdatei enthält neben der 1 Original Spalte:

2. GOV Kennung
3. Bezeichnung GOV
4. Latitude GOV
5. Longitude GOV

Ist keine tsv-Datei zum Einlesen geladen, so wird der Dateiname "GovCheck-Ort_new.tsv" für die manuelle Eingabe fix vergeben. Der Speicherort der Datei ist abhängig vom Inhalt des inaktiven Textfeldes "Original (utf-8)".

- Wird ein Text gefunden, wird der Pfadname dieser Datei verwendet, ansonsten
- Wird das Verzeichnis "C:_GovCheck\" angelegt und in dieses gespeichert.

3.2.3.3 Log-Datei

Sie enthält eine zusammenfassende Statistik, sowie für jede Zeile ohne GOV Wert die Zeilen-Nr. der tsv-Datei und den Zeileninhalt.



3.3 Beispieldateien

3.3.1 Orte Typ Referenzdatei

ID,Name des Typs
1,Amt (Verwaltung)
2,Amtsbezirk
3,Amtsgericht
4,Bauerschaft
5,Bezirk
6.Bistum

3.3.2 Original tsv-Datei

GOV Abgleich -> xxx.tsv

```
GOV_Kennung>Neue_Bezeichnung->Latitude->LongitudeCRLE
SOPULOGG66QM->São_Paulo,São_Paulo,BRA->-23.5->-46.6167CRLE
object_290347>,Brasilien,BRA->-25.7051->-48.621CRLE
object_375815>,Rio_Grande_do_Sul,BRA->-29.7925->-51.76CRLE
->kein_GOV_Eintrag->46.2->30.35CRLE
PORGREGF49JX->Porto_Alegre,Rio_Grande_do_Sul,BRA->-30.039531->-51.207989CRLE
BUERESGF05TJ->Buenos_Aires,ARG->-34.603723->-58.381593CRLE
object_1023934->,Australia,AUS->-31.6979->144.0799CRLE
KOLOLWJO30LWX>Schreibfehler_in_GOV->50.9499>6.9523CRLE
CANRRAQF44NR->Canberra,Australian_Capital_Territory,AUS->-35.2835->149.128CRLE
CRLE
ABIENEEM18JW->Abilene,Dickinson,US-KS>38.9172>-97.2139CRLE
->kein_GOV_Eintrag->45.4647>-98.4865CRLE
ABEEENEN05SL->Aberdeen,Brown,US-SD->45.4647>-98.4865CRLE
ABBOR1CN89UB->Abbotsford,CA-BC->49.0497>-122.286CRLE
```

3.3.3 Neue tsv-Datei

GOV Abgleich -> xxx_new.tsv

```
GOV_Kennung>Neue_Bezeichnung->Latitude->Longitude>Lati_GOV->Long_GOV->Bezeichnung_GOV>AbgleichwertCRLE
SOPULOGG66QM->São_Paulo,São_Paulo,BRA->-23.5->-46.6167->-23.5->-46.6167->São_Paulo>0CRLE
object_290347>,Brasilien,BRA->-25.7051->-48.621>-25.705112->-48.621039->Brasilien>3CRLE
object_375815>,Rio_Grande_do_Sul,BRA->-29.7925->-51.76->-29.792514->-51.760023->Rio_Grande_do_Sul>3CRLE
PORGREGF49JX->Porto_Alegre,Rio_Grande_do_Sul,BRA->-30.039531->-51.207989->-30.039531->-51.207989->Porto_Alegre->0CRLE
BUERESGF05TJ->Buenos_Aires,ARG->-34.603723->-58.381593->-34.603723->-58.381593->Buenos_Aires->0CRLE
object_1023934->,Australia,AUS->-31.6979->144.0799->-31.697903->144.079945->Australien->3CRLE
KOLOLWJO30LWX>Schreibfehler_in_GOV->50.9499>6.9523->->->#CRLE
CANRRAQF44NR->Canberra,Australian_Capital_Territory,AUS->-35.2835->149.128>-35.2835->149.128>Canberra->0CRLE
ABIENEEM18JW->Abilene,Dickinson,US-KS>38.9172>-97.2139>38.9172>-97.2139->Abilene>0CRLE
ABEEENEN05SL->Aberdeen,Brown,US-SD->45.4647>-98.4865->45.4647>-98.4865->Aberdeen->0CRLE
ABBOR1CN89UB->Abbotsford,CA-BC->49.0497>-122.286->49.0497>-122.286->Abbotsford->0CRLE
```

3.3.4 Log Datei

GOV Abgleich -> xxx_new.log

```
Erstellt am: 08.04.2019 15:09:19 - GovCheck Version: 0.0.2
Basis: "d:\ofb\1\paf\riehl\tsv\abgleich mit gov.tsv" vom 08.04.2019 15:09:14
Ergebnisdatei:
  d:\ofb\1\paf\riehl\tsv\abgleich mit gov_new.tsv
Anzahl Datenzeilen in tsv: 14
```

Fehlerhafte Zeilen -> nicht weiter verarbeitet

```
-----
  5: kein GOV Eintrag  46.2  30.35
 11: Leerzeile
 13: kein GOV Eintrag  45.4647  -98.4865
```

11 Daten geprüft - Abgleich: "0" = 7, "1" = 0, "2" = 0, "3" = 3, "#" = 1

Abgleichwerte / Adjustment values:

- 0 = keine Abweichung bei Latitude und Longitude / no deviation at latitude and longitude
- 1 = Abweichung bei Latitude / deviation at latitude
- 2 = Abweichung bei Longitude / deviation at longitude
- 3 = Abweichung bei Latitude und Longitude / deviation at latitude and longitude
- # = GOV Kennung unbekannt -> Schreibfehler? / GOV identifier unknown -> typing error?

08.04.2019 15:09:26 Erstellung abgeschlossen



4 Anhang

4.1 Versionen

(N = Neu, K = korrigiert, M = modifiziert)

Version	Datum	Änderung
0.1.0	01.04.19	N: Beta Version – nur manuelle Eingaben
0.2.0	05.04.19	N: tsv-Dateien, 3 Reiter
0.3.0	18.04.19	N: Buttons für GOV Aufrufe
0.4.0	24.04.19	N: Umfeld Berechnung, tsv-neu, 4 Reiter
0.5.0	28.04.19	N: OSM Karten Aufruf
0.6.0	30.04.19	N: Suche Nearest
0.7.0	06.05.19	N: gk.historic.place Karten Aufruf
0.8.0	08.05.19	M: Codebereinigung, Anpassung Buttons
0.9.0	14.05.19	N: Option zur Koordinaten Ausgabe mit Komma
1.0.0	16.05.19	Erstveröffentlichung
2.0.0	01.03.22	M: Freeware, HP Änderung