

Informations about the program SEVENPAR in English: [http://www.killetsoft.de/p\\_svpa\\_e.htm](http://www.killetsoft.de/p_svpa_e.htm)  
Informationen zum Programm SEVENPAR in Deutsch: [http://www.killetsoft.de/p\\_svpa\\_d.htm](http://www.killetsoft.de/p_svpa_d.htm)  
Translation of the history to other languages: <https://translate.google.com/>

## **Historie des Programms SEVENPAR - Räumliche Helmert-Transformation**

Ergänzungen und Änderungen der letzten fünf Jahre

### **01.01.2018: Fertigstellung der Programmversion SEVENPAR 8.00**

#### **Änderungen während der Programmversion SEVENPAR 8.xx:**

8.01: Dialoge zum Öffnen von Dateien verbessert.

### **01.01.2017: Fertigstellung der Programmversion SEVENPAR 7.00**

#### **Änderungen während der Programmversion SEVENPAR 7.xx:**

7.00: Das Installationsprogramm hat eine digitale Signatur erhalten.  
7.01: Das Programm SEVENPAR hat eine digitale Signatur erhalten.  
7.02: Das elektronische Handbuch wurde überarbeitet.  
7.03: Protokolldatei "protokol.dat" in "protocol.log" umbenannt.

### **01.01.2016: Fertigstellung der Programmversion SEVENPAR 6.00**

#### **Änderungen während der Programmversion SEVENPAR 6.xx:**

6.00: Intensivtest unter WIN10 / 32Bit bestanden.  
6.00: Intensivtest unter WIN10 / 64Bit bestanden.  
6.00: Begleitende Informationen als PDF-Dateien anstelle von Wordpad DOC-Dateien.  
6.01: Erfolgs- und Fehlerhinweise werden auf 64Bit-Systemen wieder durch eine Tonausgabe bestätigt.  
6.02: Nach einem Focuswechsel funktionierten Shortcuts im Menü nicht mehr.  
6.02: Shortcuts im Menü vervollständigt.  
6.03: Abbruch des Fensters "Drucker einstellen" führte zum Verlust der Druckereinrichtung.  
6.04: Vor dem Ausdrucken wird die Druckereinrichtung angeboten.  
6.05: Verschärfte Maßnahmen gegen Softwarepiraterie.  
6.05: Kostenlose Updatemöglichkeit auf mindestens ein Jahr erhöht.

### **01.01.2015: Fertigstellung der Programmversion SEVENPAR 5.00**

#### **Änderungen während der Programmversion SEVENPAR 5.xx:**

5.01: Darstellungsbereich aller Zahlen im Ausgabefeld vergrößert.  
5.02: Feldeinträge "Keine Bezeichnung" werden bei Sprachwechsel übersetzt.  
5.03: Grundeinstellung beim erstmaligen Programmaufruf verbessert.  
5.04: Programm wurde WINDOWS©10 zertifiziert.

### **01.01.2014: Fertigstellung der Programmversion SEVENPAR 4.00**

#### **Änderungen während der Programmversion SEVENPAR 4.xx:**

4.01: Helmert- und Molodensky-Berechnungen werden in externer DLL GeoDLL berechnet.  
4.01: Erhebliche Beschleunigung der Helmert- und Molodensky-Berechnungen durch C++ source code.  
4.02: Anzahl der Iterationen erfolgt automatisch und wird optimiert.  
4.02: Anzahl der Iterationen muss nicht mehr vorgegeben werden.  
4.03: Problem beim Aktualisieren des Hintergrunds von RadioButtons beseitigt.  
4.04: In der unlicenzierten Testversion wird der erste Helmert-Parameter nicht mehr auf Null gesetzt.  
4.04: In der unlicenzierten Testversion ist die Berechnung auf 25 identische Punkte begrenzt worden.  
4.05: Während langer Berechnungen blinkt ein Icon.  
4.06: Neue zusätzliche Bediensprache slowenisch.  
4.07: Neben Popup-Fenster für Fehler- und Erfolgsmeldungen ein weiteres für Hinweise eingebaut.  
4.08: Plausibilität der eingegebenen Koordinatenwerte wird geprüft.  
4.09: Die Anzahl der Ausreißer wird in der Ausgabe angezeigt.  
4.09: Die Anzahl der Ausreißer wird in einem Hinweisfenster angezeigt.  
4.09: Die Anzahl der identischen Punkte wird in der Ausgabe angezeigt.  
4.09: Die Anzahl der identischen Punkte wird im Erfolgsfenster angezeigt.  
4.09: Kartesische Koordinaten können in die Ausgabe ein- oder ausgeschlossen werden.  
4.09: Klaffungen können in die Ausgabe ein- oder ausgeschlossen werden.  
4.10: Berechnung mit zuvor 2.000 auf bis zu 30.000 identische Punkte erhöht.  
4.11: Während des Einlesens von großen Quell- oder Ziel-Dateien blinkt ein Icon.

- 4.12: Geringfügige Abweichung bei der "Mittleren Räumlichen Klaffung" beseitigt.
- 4.12: Geringfügige Abweichung bei der "Quadratischen Mittleren Klaffung" (RMS) beseitigt.
- 4.13: Koordinaten werden nicht mehr in die Protokoll-Datei eingetragen.
- 4.13: Koordinaten können in die Ausgabe-Datei geschrieben werden.
- 4.14: Gelegentliche fehlerhafte Darstellung nach zurücksetzen auf "Standardwerte" beseitigt.
- 4.15: Internet-Link im Button "Online-Info" korrigiert.
- 4.16: Iterationstiefe in Abhängigkeit von der Anzahl identischer Punkte festgelegt.
- 4.16: Übersetzungen und Struktur des Installationsprogramms verbessert.

#### **01.01.2013: Fertigstellung der Programmversion SEVENPAR 3.00**

##### **Änderungen während der Programmversion SEVENPAR 3.xx:**

- 3.01: Bessere Schriftart im Urheber / Info-Fenster verwendet.
- 3.02: Unsaubere Darstellung von Checkbox- und RadioButton-Texte beseitigt
- 3.03: Wegen der besseren Lesbarkeit die gesamte Porgrammoberfläche mit Textfont "Arial" dargestellt.
- 3.04: Fensterpositionen werden auch auf virtuellen Monitor für den nächsten Programmstart gespeichert.
- 3.10: Neue Hinweisseite gegen Softwarepiraterie im Internet angelegt.
- 3.11: Rotationsmatrix zum Helmert-Parametersatz wird berechnet.
- 3.12: PopUp-Fenster für Fehler- und Erfolgsmeldungen werden in der oberen linken Bildschirmecke positioniert.
- 3.13: Gelegentlichen Fehlerhinweis nach Eingabe der Freischaltparameter beseitigt.
- 3.14: Dateneingabe der Koordinaten verbessert.

#### **28.11.2010: Fertigstellung der Programmversion SEVENPAR 2.00**

##### **Änderungen während der Programmversion SEVENPAR 2.xx:**

- 2.00: Wahlsprache Spanisch für die Benutzeroberfläche hinzugefügt.
- 2.00: Fehlerhinweise von der Statuszeile in ein temporäres Fehlerfenster ausgelagert.
- 2.00: Erfolgshinweise von der Statuszeile in ein temporäres Hinweisfenster ausgelagert.
- 2.00: Hinweisfenster für Meldungen und Fehler verbessert.
- 2.00: UTM-Koordinaten können als identische Punkte verwendet werden.
- 2.00: Original-Koordinaten können wahlweise ausgegeben werden.
- 2.00: Geographische Koordinaten in Grad-Notation können wahlweise ausgegeben werden.
- 2.01: Die FAQ-Seite im Internet kann aus der SEVENPAR-Hilfe heraus geöffnet werden.
- 2.02: Neuer Menüpunkt "Fragen und Antworten".
- 2.02: Bessere Testdaten.
- 2.02: In der Sharewareversion werden die Parameter nicht mehr auf die erste Nachkommastelle gerundet.
- 2.02: Nur in der Sharewareversion wird der erste Parameter auf Null gesetzt.
- 2.03: Testdaten werden in ein Unterverzeichnis "data" eingetragen"
- 2.03: Der Pfad für Konfigurationsdateien wird für den nächsten Programmaufruf gespeichert.
- 2.04: Wahlsprachen Französisch und Portugiesisch für die Benutzeroberfläche hinzugefügt.
- 2.05: Hinweis, wenn bei der Wahl einer Sprache die eingestellte Codepage nicht passt.
- 2.05: Auswahl der verfügbaren Sprachen verbessert.
- 2.06: Problem beim Zugriff auf Hilfedateien im Netzwerk beseitigt.
- 2.06: Hilfedatei für GeoDLL aus dem Installationsumfang entfernt.
- 2.06: Nach Update im Netzwerk werden die lokal abgelegten Programmdateien erneuert.
- 2.06: Urheberhinweis um Hinweise auf Installations- und User-Verzeichnisse ergänzt.
- 2.06: Anzeige des Arbeitsspeichers im Urheberhinweis verbessert.
- 2.06: Lauffähigkeit auf Betriebssystemen ab WIN2000 geprüft.
- 2.06: WIN-Vista und WIN7 Zertifizierung erneuert.
- 2.06: Mehrsprachiger Installer mit neuem Design.
- 2.07: Neue Menüoptionen zur Ausgabe des Programmfensters als GIF- und BMP-Datei.
- 2.08: Hinweis, wenn das Programm keine Schreibrechte für die INI-Datei hat.
- 2.09: Pfad des Dateiwerkzeugs bleibt bei Klick auf den "Abbrechen"-Button erhalten.
- 2.10: Programmdateien und Benutzerdateien werden getrennt gespeichert.
- 2.10: Benutzerdateien werden in das Verzeichnis aus der Umgebungsvariablen APPDATA geschrieben.
- 2.10: Installationsverzeichnis, Programmdateienverzeichnis und Benutzerdatenverzeichnis werden im Urheber-Fenster angezeigt.
- 2.10: Kapitel zur Installation des Programms in den Hilfe- LiesMich- und ReadMe-Dateien ausführlich überarbeitet.
- 2.10: Neues Hilfe-Kapitel "Meine Daten und Dateien" hinzugefügt.
- 2.10: Fenster können jetzt mit Fensterrahmen als BMP und GIF gespeichert werden.
- 2.12: Bessere Einleseroutine für Koordinatendateien, die Zeilenwechsel CR, CRLF und LFCR berücksichtigt.
- 2.13: Bei Auswahl kartesischer Koordinaten werden Ellipsoidparameter ausgeblendet.
- 2.13: Bei Auswahl kartesischen Koordinaten werden keine Ellipsoidparameter in Koordinatendateien geschrieben.
- 2.15: Ellipsoidparameter können wahlweise in die Koordinatendateien geschrieben werden.
- 2.17: Die Punktnummerierung darf alphanumerische Zeichen enthalten.

2.18: Option "Original-Koordinaten einbeziehen" zeigt auch Geographische Koordinaten in Dezimalnotation an.  
2.20: "NTv2-Gitterdatei" wird nicht mehr in der Auswahlliste für Ellipsoide angezeigt.  
2.21: Farbabgleich bei der Ausgabe von Fensterinhalten in GIF-Dateien verbessert.  
2.22: "Urheber / Info"-Fenster neu gestaltet.  
2.23: Runder Button im Hauptfenster zum Öffnen des "Urheber / Info"-Fensters.  
2.30: Scrollbalken im Hauptfenster entfernt.  
2.30: Neues Oberflächendesign mit farbgradiertem Spot-Effekt.  
2.30: Richtung des Spot-Effekts oder der Farbgradierung einstellbar.  
2.30: Intensität des Spot-Effekts oder der Farbgradierung einstellbar.  
2.30: Ergänzte und verbesserte Eigenschaften des Farbendialogs.  
2.30: Begrüßungsbildschirm neu designed.

**Aussicht:**

Wer kann die vom Programm SEVENPAR verwendeten Sprachdateien für die Programmoberfläche in eine weitere Sprache übersetzen? Bitte melden!

**Hinweis:**

Der Autor würde sich freuen Informationen und Verbesserungsvorschläge zum Programm von den Anwendern zu erhalten, damit zukünftige Programmversionen entsprechend weiterentwickelt werden können. Bitte senden Sie Ihre Erfahrungen und Vorschläge an:

**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>**