



Killet Software Ing.-GbR, Escheln 28a, 47906 Kempen, Germany - Internet <http://www.killetsoft.de> - Email killet@killetsoft.de
Phone +49 (0)2152 961127 - Fax +49 (0)2152 961128

History of the program SEVENPAR

Changes and Supplements of the last five years

Calculation of Helmert and Molodensky Parameter Sets

Detailed Information about the program SEVENPAR: http://www.killetsoft.de/p_svpa_e.htm

Translation of the history to other languages: <https://translate.google.com/>

01.01.2019: Program release SEVENPAR 9.00

Changes and Supplements during the version SEVENPAR 9.xx:

- 9.01: Calculations of underlying GeoDLL significantly speeded up.
- 9.02: **Instead of a simplified rotation matrix for small angles, the complete matrix is now calculated.**
- 9.03: Added checkbox for displaying the syntax of the rotation matrix.
- 9.03: **The syntax of the complete rotation matrix can be output.**
- 9.04: The correct line number will be messaged if coordinates are incorrectly entered.
- 9.05: New design for the "Calculate" button created.
- 9.06: Elements on the surface designed more generous.
- 9.06: **Completely new design of the surface.**
- 9.07: Text overlap when changing the checkbox "Reverse calculation" eliminated.
- 9.08: Order of the labels for the fields "Format", "Ellipsoid" and "Designat." corrected.

01.01.2018: Program release SEVENPAR 8.00

Changes and Supplements during the version SEVENPAR 8.xx:

- 8.01: Dialogs for opening files improved.
- 8.02: Improvements in the underlying GeoDLL.
- 8.03: Texts in the message windows are displayed in full length.
- 8.03: Countdown of presentation time in the message windows.

01.01.2017: Program release SEVENPAR 7.00

Changes and Supplements during the version SEVENPAR 7.xx:

- 7.00: The installer gets a digital signature.
- 7.01: The program SEVENPAR gets a digital signature.
- 7.02: The electronic manual has been revised.
- 7.03: Protocol file "protokol.dat" renamed to "protocol.log".

Sorry, from here the history is only available in German. Please translate from German into other languages with the Google Translator at: <https://translate.google.com/>

01.01.2016: Program release SEVENPAR 6.00

Changes and Supplements during the version 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: Program release SEVENPAR 5.00

Changes and Supplements during the version 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: Program release SEVENPAR 4.00

Changes and Supplements during the version 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 unlizensierten Testversion wird der erste Helmert-Parameter nicht mehr auf Null gesetzt.
- 4.04: In der unlizensierten 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: Program release SEVENPAR 3.00

Changes and Supplements during the version 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 Programmoberfläche 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.

Outlook:

Who can translate the language files used by the program SEVNPARG for the user interface into another language?
Please report!

Hint:

The author would be happy to receive information and suggestions from users for further development of future versions of the program. Please send your experiences and suggestions to:

Killet Software Ing.-GbR
Escheln 28a
47906 Kempen

Germany

Phone: +49 (0)2152 961127

Telefax:+49 (0)2152 961128

Email: killet@killetsoft.de

Internet: <http://www.killetsoft.de>