

Voraussetzung und verwandte Themen

Für diese Beschreibungen sind Grundlagen der Statistik vorteilhaft. Weiterführende und verwandte Themen sind:

www.versuchsmethoden.de/Versuchsplanung.pdf

[www.versuchsmethoden.de/Multiple Regression.pdf](http://www.versuchsmethoden.de/Multiple_Regression.pdf)

Visual-XSel 17.0 AutoReg kann für eine vollautomatische Datenauswertung im Hintergrund verwendet werden. Dabei wird das integrierte Experten Know-How genutzt, um passend zu den Daten das richtige Modell zu erstellen.

Der Aufruf kann über CMD im Windows erfolgen, aber auch durch beliebige andere Anwendungen heraus gestartet werden, z.B. über die Windowsfunktion **ShellExecute**. Der Aufruf erfolgt mit einem Link, wie im Beispiel über CMD in den roten Klammern dargestellt.

Das folgende Beispiel zeigt den Aufruf über CMD:

```
C:\Users\User >C:\Programme (x86)\XSel17\XSel17.exe \rC:\Pfad\Inputdaten.txt
```

The screenshot shows a command prompt window titled 'Eingabeaufforderung'. The command entered is `C:\Programme (x86)\XSel17\XSel17.exe \rC:\Pfad\Inputdaten.txt`. Red arrows point from the command to three boxes below:

- `C:\Program Files (x86)\XSel17\XSel17.exe`
Programmaufruf
- `[]\r`
Anweisung autom. Regr.
- `...Inputdaten.txt`
Datenursprung

Der Datenursprung kann z.B. eine Text-, csv-Datei, oder Excel-Datei sein.

Wichtig: Zwischen XSel17.exe und dem Parameter \r ist ein Leerzeichen, nicht aber zwischen \r und dem Dateinamen für die Daten.

Wichtig: Die Datendatei muss, insbesondere bei Excel, geschlossen sein! Visual-XSel kann sonst eine noch geöffnete Datei von Excel nicht starten!

Beim ersten Mal erscheint eine Dialogbox, wie die Eingangsdaten interpretiert werden sollen und welche Ausgaben gewünscht sind.

Optionen für vollautom. Regression X

Input

Zielgröße in erster Spalte

Zielgröße in letzter Spalte

Die ersten Zeilen sind Beschr.

Erste Zeile als Titel

Zweite Zeile als Zusatzinformation

Erste Spalte nicht verwenden (z.B. nur ID)

Grafiken

Ergebnistabellen

Kurvendiagramme

Wechselwirkungsdiagramme

Modell gegen Beobachtung

Residuenverteilung

Grafiken in Powerpoint übertragen

Modell Formel Ausgabe mit

Parameternamen und Originalwerten

Excel-Format

kompletter Ergebnistabelle

Modell Formel Ausgabe in

Keine

Zwischenablage

Datei

"Output" steht stellvertretend für die Zielgröße
nicht relevant, wenn Auswertung im Hintergrund

Im Bereich Input kann festgelegt werden, ob die Datenspalte für die Zielgröße die erste oder letzte sein soll. Weiterhin können beschreibenden Zeilen für Titel und Zusatzinformationen genutzt werden. Ist die erste Spalte nur eine Nummerierung, oder eine ID, so ist diese nicht zu verwenden.

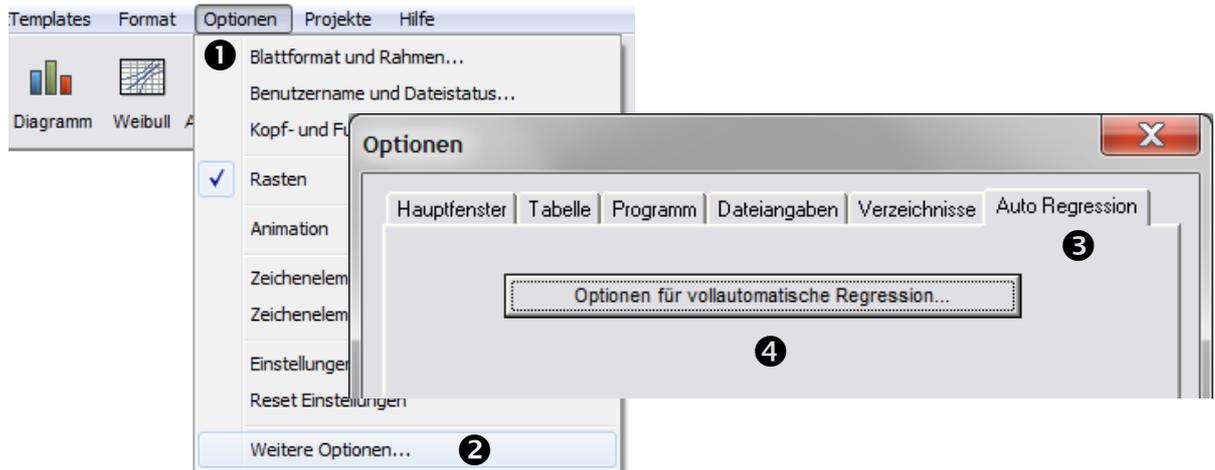
Die Ausgabe von Grafiken können automatisch in Powerpoint übertragen werden (letzte Option).

Die Modell Formel, oder die gesamte Tabelle mit Koeffizienten, verwendeten Transformationen, etc. kann für die Weiterverwendung in andere Programme lassen sich mit den gezeigten Optionen.

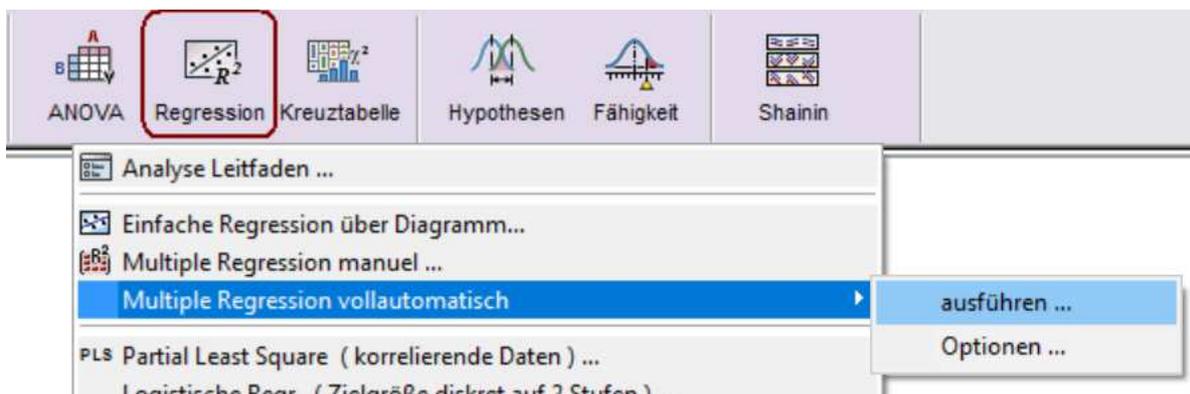
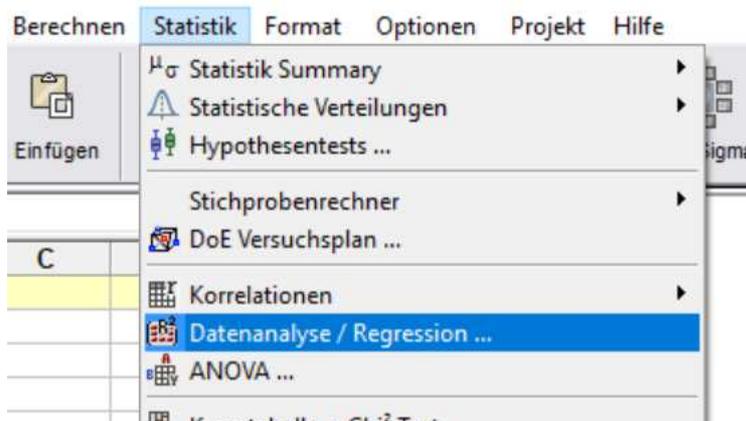
Die Ausgabe kann in die Zwischenablage, oder in eine Datei sein. Hier wird der Name der Datei durch den Titel der Zielgröße vorgegeben.

Beim erneuten Aufruf werden die gewählten Optionen übernommen, ohne dass diese Dialogbox erscheint. Änderungen können über dem Menüpunkt Optionen... erfolgen:

Vollautomatische Regression



Die vollautomatische Regression kann auch vom Programm aus aufgerufen werden. Hierfür gibt es folgenden neue Menüpunkte:





Software – Literatur – Consulting – Schulungen



Software

Unsere Software **Visual-XSel** ist ein leistungsfähiges Tool für alle wichtigen statistischen Qualitäts- und Zuverlässigkeitsmethoden. Nicht umsonst ist diese Software in vielen großen Firmen im Einsatz – [crgraph.de/Referenzen](https://www.crgraph.de/Referenzen).



Weitere Informationen zum aktuellen Thema finden Sie auf den nächsten Seiten oder unter [crgraph.de/Versionen](https://www.crgraph.de/Versionen)



Eigene Literatur

Unser **Taschenbuch der statistischen Qualitäts- und Zuverlässigkeitsmethoden** beinhaltet weiterführende Themen, z.B. zu Systemanalysen, Weibull- und Zuverlässigkeitsmethoden, Versuchsplanung und Datenauswertung, sowie zur Mess-System-Analyse und Prozessfähigkeit.



Weitere Informationen finden Sie unter [crgraph.de/Literatur](https://www.crgraph.de/Literatur)



Consulting & Schulungen & Six Sigma

Bei unseren Inhouse- oder Online-Schulungen wird die praxisnahe Anwendung von statistischen Methoden vermittelt. Wir haben über 20 Jahre Erfahrung, insbesondere in der Automobilindustrie und unterstützen Sie bei Ihren Problemstellungen, führen Auswertungen für Sie durch, oder erstellen firmenspezifische Auswertevorlagen.



Weitere Informationen finden Sie unter [crgraph.de/Schulungen](https://www.crgraph.de/Schulungen)



Hotline

Haben Sie noch Fragen, oder Anregungen? Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung:

Tel. +49 (0)8151-9193638

e-mail: info@crgraph.de

Besuchen Sie uns auf unserer Home-Page: www.crgraph.de