

Diese Anleitung enthält folgende 4 Abschnitte

- 1) Problembeschreibung
- 2) Hintergrund
- 3) Problemlösung
- 4) Abbildungen

1) Problembeschreibung

Zum Buch Wang/ Schmidt, „Berechnungen in der Chemie und Verfahrenstechnik mit Excel und VBA“ können Sie die darin beschriebenen Programme unter <http://www.wiley-vch.de/books/sample/students/p00.php?p=3527337164&lang=dt> herunterladen. Das Excelprogramm trägt der Name Excel-VBA-ChemieAugust2014.xlsm. Beim Aufruf des Programmes kommt es in einigen Fällen zum endlosen Schleifen auf der Makro-Ebene, so dass entweder eine Taskbeendigung unter Windows (durch gleichzeitiges Drücken von Strg+Alt+Entf mit anschließender Beendigung von Excel) oder das Ausschalten des Rechners notwendig ist. Dieser Vorgang wird in 4) Abbildungen durch einige Screenshots dokumentiert.

2) Hintergrund

Es wurde durch umfangreiche Nachuntersuchungen festgestellt, dass der Pfad auf das Excel-eigenes Programmpaket Solver fehlt. In Excel-VBA-Chemie... wird das Solver jedoch nicht verwendet. Unsere Vermutung ist, dass Excel immer nach Solver sucht, sobald z.B. ein Makro verwendet wird. Der Solver wird z.B. beim Office 2010 wie Folgt ablegt:

```
..programme (x86)\Microsoft office\Office15\Library\SOLVER\Solver.xlam
```

Beim Office 2007 oder verschiedenen Updates wird \Office11\, \Office12\,...oder \Office14\ anstatt \Office15\ verwendet.

Die Datei Excel-VBA-Chemie... ist mit Office 2007 erstellt, um eine Aufwärtskompatibilität zu gewährleisten. Daher wird beim Öffnen der Datei automatisch nach dem Solver unter dem Verzeichnis \Office12\ gesucht, welche auf einigen Rechnern mit z.B. Office 2010 nicht vorhanden ist, sondern \Office15\. Es kommt zu dem oben beschriebenen Problem.

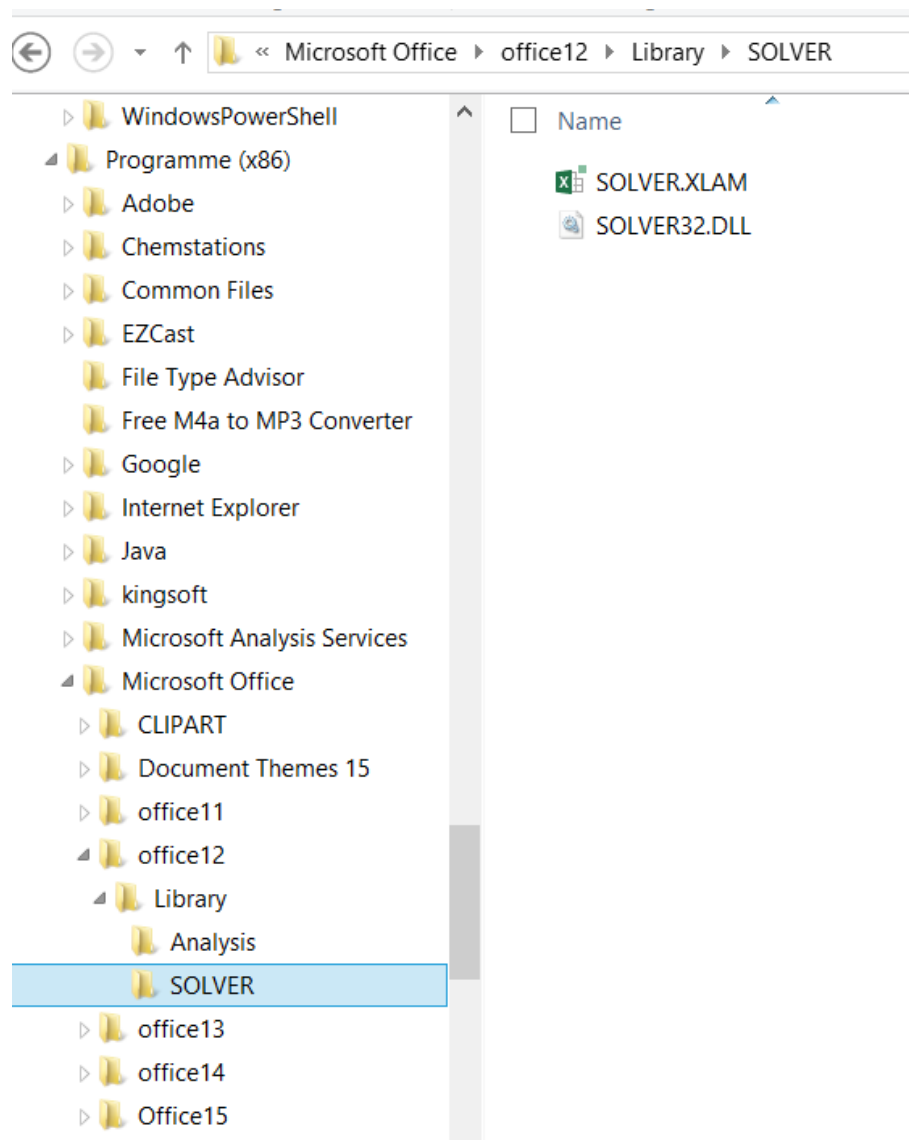
Dieses ist ein generelles Problem beim Aufruf eines Makro- oder VBA-Programmes.

3) Problemlösung

Es wird im Folgenden eine einfache Methode mit der Erweiterung des Pfads unter \Microsoft Office\ beschrieben. Die Methode mit der Änderung des Programm-Codes in Excel-VBA-Chemie... ist wesentlich komplizierter und wird daher nicht beschrieben.

Führen Sie die folgenden Schritte durch:

- (1) Öffnen Sie das Pfad für Office xxxx (z.B. c:\programme (x86)\Microsoft Office\)
- (2) Dort finden Sie das Unterverzeichnis \OfficeX\SOLVER\... – dabei kann X z.B. 15 sein.
- (3) Erstellen Sie ein Unterverzeichnis \OfficeY\ auf einer Parallelebene, siehe (6), wobei Y z.B. 11 ist. Achtung: Sie benötigen hierfür das Administratorrecht.
- (4) Kopieren Sie das Unterverzeichnis \Library\ von \OfficeX\ nach \OfficeY\
- (5) Wiederholen Sie die Schritte (3) und (4) mit Y = 12, 13, 14
- (6) Das Verzeichnis sieht dann so aus:



Jetzt können Sie das Programm Excel-VBA-ChemieAugust.xlsm starten, Ihre eigenen Berechnungen durchführen, erweitern... Viel Erfolg!

4) Abbildungen

Nach dem Aufruf Klick auf „Inhalt aktivieren“. Es folgen weitere Bildaufbau, bis eine Unterbrechung der endlosen Debugger-Schleife nach Abb. 3 nicht mehr möglich ist.

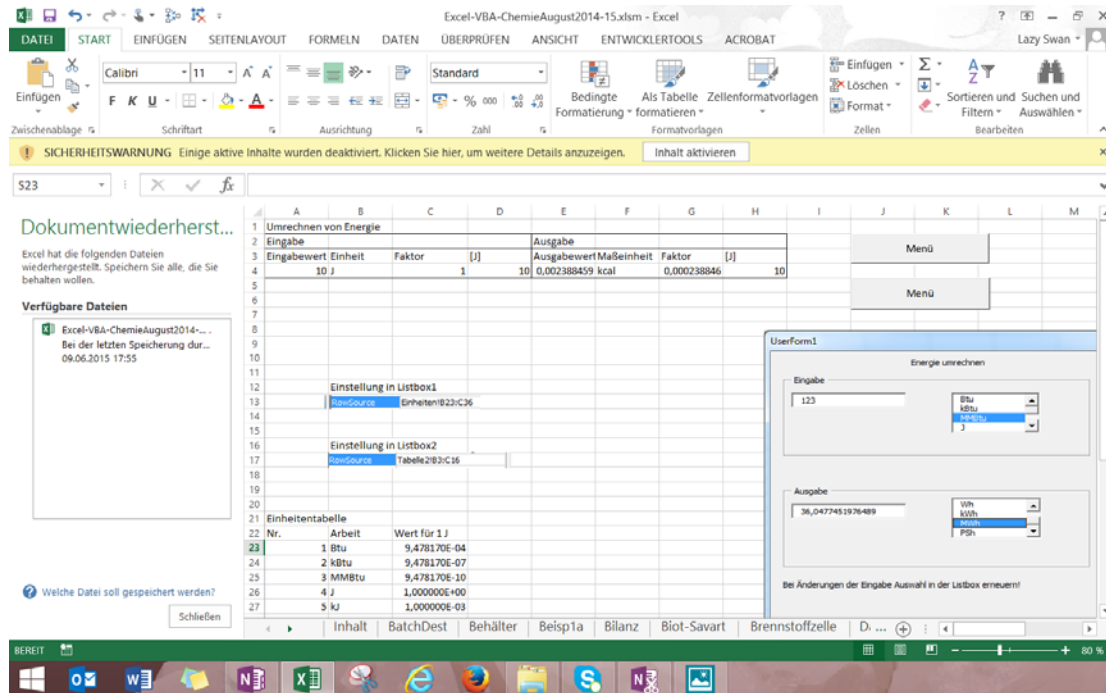


Abb. 1 Aufrufbild, danach Klick auf [Inhalt aktivieren]

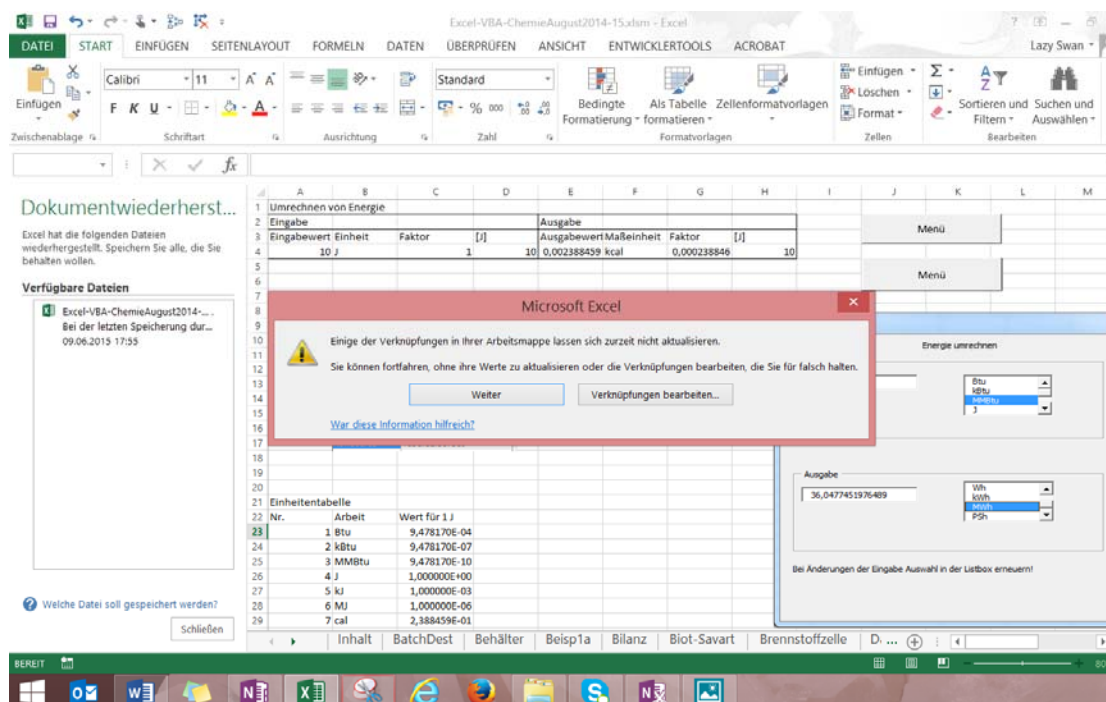
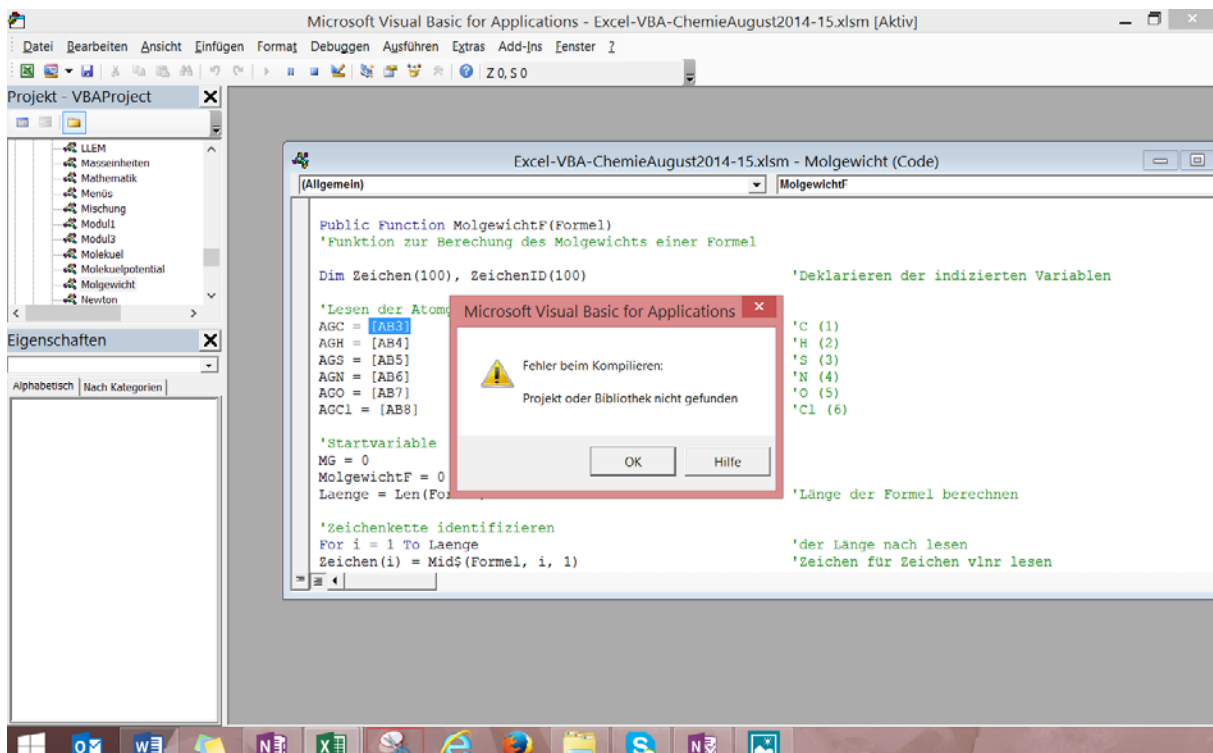


Abb. 2 Hinweise auf „einige Verknüpfungen....“, Klick auf [Weiter]



9

Abb. 3. Endlose Schleife ohne Beendigungsmöglichkeit beim Klick auf [OK]. Siehe bitte oben 1) um aus der Schleife zu kommen.