


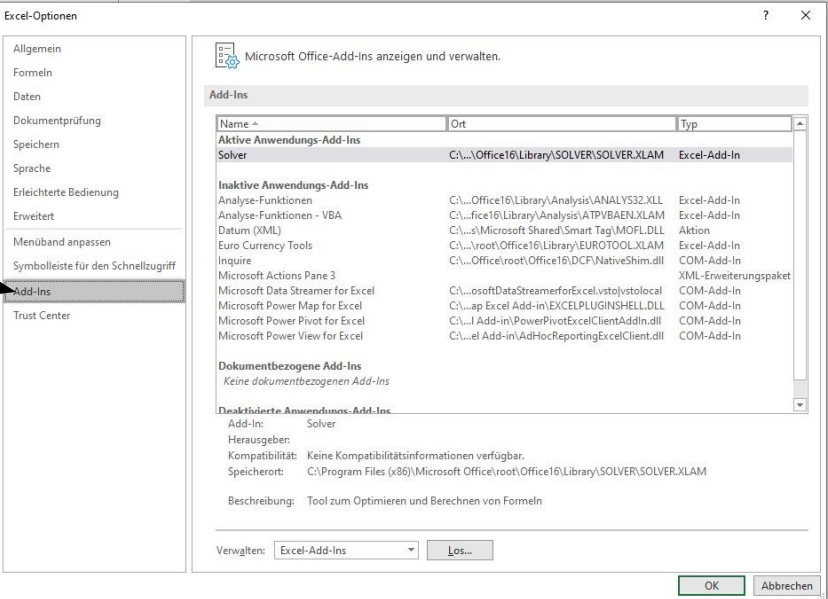
Disclaimer:

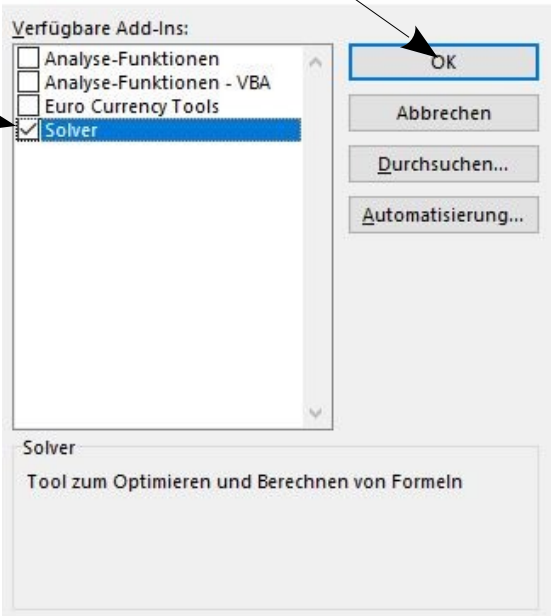
Alle Berechnungen müssen vor der klinischen Nutzung überprüft werden. Der Entwickler übernimmt keine Haftung auf Genauigkeit, Korrektheit oder Funktion des Dokuments. Die Nutzung geschieht auf eigene Verantwortung.

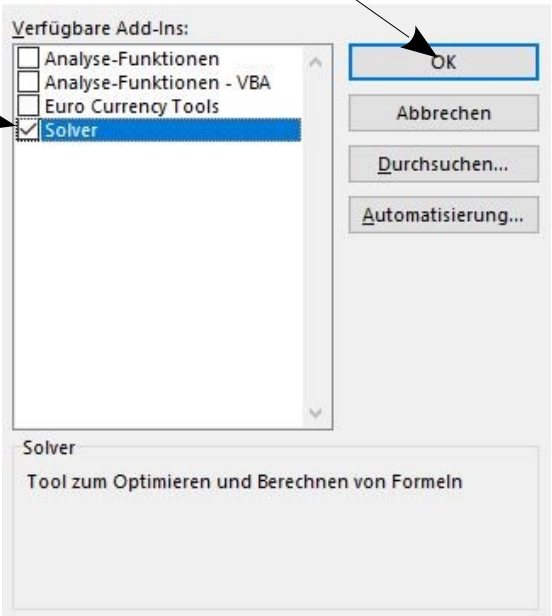
Aktivierung des Solver Add-Ins:

Für den Fit der Messpunkte an das Zwei-Kompartiment-Modell wird das Add-In *solver* verwendet. Mit diesem lassen sich Extremwertaufgaben bzw. Minima und Maxima einer Funktion unter wählbaren Zwangsbedingungen lösen. In diesem Fall wird es dazu verwendet unter Variation der Fitparameter ein Minimum für die Summe der Fehlerquadrate zu finden (MKQ). Nach Aktivierung des Add-In's kann der Fit über die FIT-Schaltfläche bzw. über das Makro "Fit" ausgeführt werden.

1. 

2. 

3. 

4. 

Verwendung des Dokuments:

Name: Name, Vorname *Geb. Datum

Diagnose: Trunkmessung am: dd.mm.yyyy hh:mm

Stoffwechselstudium

Messzeitpunkt		Uptake (Messung)	Uptake (FIT)	Fehlerquadrate
Datum	Diff. / d			
dd.mm.yyyy hh:mm	#NV			
dd.mm.yyyy hh:mm	#NV			
dd.mm.yyyy hh:mm	#NV			

Summe der Fehlerquadrate:

$RIU(t) = \frac{k_t}{k_B - k_T} \cdot (e^{-k_T \cdot t} - e^{-k_B \cdot t})$

Tage nach Applikation

Fitparameter	
Parameter	Wert
k_t	0,5
k_B	0,6
k_T	0,5

FIT

Aktivitätsbestimmung

Angestrebte Herddosis = in Gray Herdvolumen = in ml

Effektive HWZ $T_{1/2,eff} =$ → Herdmasse =

Zu applizierende Aktivität $A = \frac{0,247}{\ln(2)} \cdot \frac{M \cdot D \cdot k_B \cdot k_T}{k_t} =$

1. Patientendaten und Datum der Trunk- bzw. Kapselmessung vor der Sonde eingeben

2. Datum und Uhrzeit sowie Ergebnis der drei Uptake-Messungen in der Form 0,... (nicht in Prozent!) eingeben.

3. Ausführen der FIT-

4. Eingabe der angestrebten Herddosis in Gray und des Herdvolumens in ml.

5. Ablesen der errechneten Aktivität