

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. Informationen

2. Add-Ins

3. Solver

4. OK

Excel-Optionen

Microsoft Office-Add-Ins anzeigen und verwalten.

Name	Ort	Typ
Aktive Anwendungs-Add-Ins		
Solver	C:\...\Office16\Library\SOLVER\SOLVER.XLAM	Excel-Add-In
Inaktive Anwendungs-Add-Ins		
Analyse-Funktionen	C:\...\Office16\Library\Analysis\ANALYSIS32.XLL	Excel-Add-In
Analyse-Funktionen - VBA	C:\...\Office16\Library\Analysis\ATPVBAEN.XLAM	Excel-Add-In
Datum (XML)	C:\...\Microsoft Shared\Smart Tag\MOFL.DLL	Aktion
Euro Currency Tools	C:\...\root\Office16\Library\EUROTOOL.XLAM	Excel-Add-In
Inquire	C:\...\Office\root\Office16\DCF\NativeShim.dll	COM-Add-In
Microsoft Actions Pane 3		XML-Erweiterungspaket
Microsoft Data Streamer for Excel	C:\...\osoftDataStreamerforExcel\dstojvstolocal	COM-Add-In
Microsoft Power Map for Excel	C:\...\ap Excel Add-in\EXCELPLUGINSHELL.DLL	COM-Add-In
Microsoft Power Pivot for Excel	C:\...\Add-in\PowerPivotExcelClientAddIn.dll	COM-Add-In
Microsoft Power View for Excel	C:\...\el Add-in\AddHocReportingExcelClient.dll	COM-Add-In
Dokumentbezogene Add-Ins		
Keine dokumentbezogenen Add-Ins		
Deaktivierte Anwendungs-Add-Ins		
Add-In: Solver		
Herausgeber:		
Kompatibilität: Keine Kompatibilitätsinformationen verfügbar.		
Speicherort: C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\root\Office16\Library\SOLVER\SOLVER.XLAM		
Beschreibung: Tool zum Optimieren und Berechnen von Formeln		

Verfügbare Add-Ins:

- Analyse-Funktionen
- Analyse-Funktionen - VBA
- Euro Currency Tools
- Solver

Solver
Tool zum Optimieren und Berechnen von Formeln

Verwendung des Dokuments:

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

Diagnose: Trunkmessung am: ← 1. Patientendaten und Datum der Trunk- bzw. Kapselmessung vor der Sonde eingeben

Stoffwechselstudium

Messzeitpunkt		Uptake (Messung)	Uptake (FIT)	Fehlerquadrate
Datum	Diff. / d			
<input type="text" value="dd.mm.yyyy hh:mm"/>	#NV			
<input type="text" value="dd.mm.yyyy hh:mm"/>	#NV			
<input type="text" value="dd.mm.yyyy hh:mm"/>	#NV			

Summe der Fehlerquadrate:

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

← 3. Ausführen der FIT-

Aktivitätsbestimmung

Angestrebte Herddosis = ← 4. Eingabe der angestrebten Herddosis in Gray und des Herddolumens in ml.

Herddolumen = ← 4. Eingabe der angestrebten Herddosis in Gray und des Herddolumens in ml.

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

Zu applizierende Aktivität $A = \frac{0,247}{\ln(2)} \cdot \frac{M \cdot D \cdot k_B \cdot k_T}{k_t} =$ ← 5. Ablesen der errechneten Aktivität