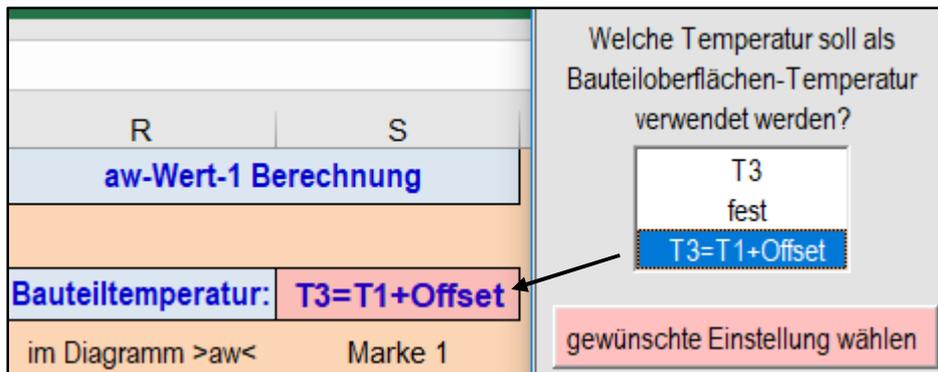


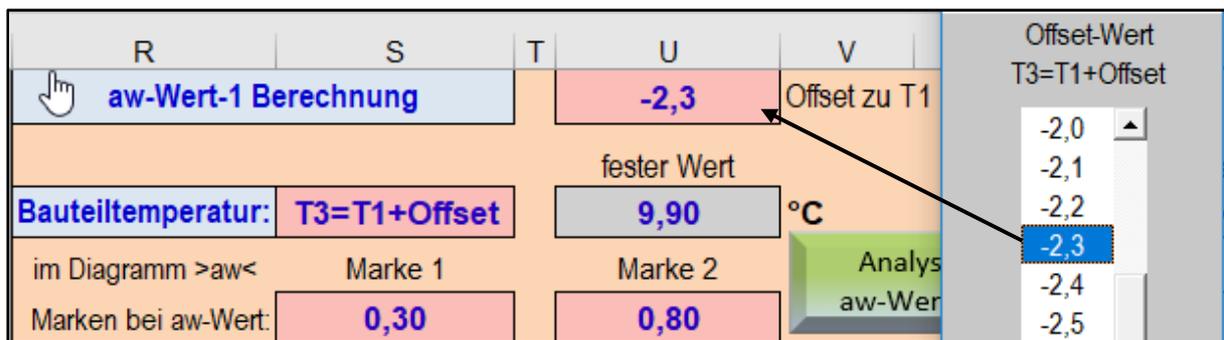
Bauteiltemperatur bei der aw-Wert-Berechnung

Lüftungslogger-Excelmappe Version 2018-1



Für die Berechnung des aw-Wertes wird eine Bauteiltemperatur benötigt. Dazu gibt es verschiedene Ansätze:

1. Die Oberflächentemperatur mit einem Datenlogger zu erfassen ist unstrittig die beste Möglichkeit. Für diesen Fall ist die Einstellung „T3“ vorgesehen. Die messtechnisch erfasste Bauteiltemperatur muss dabei als T3 geladen werden. Für die Oberflächentemperatur-Messung steht ein spezieller Datenlogger zur Verfügung: <http://www.luftdicht.de/oberflaechen-temperaturmessung.htm>
2. Versuchsweise kann auch eine voreinstellbare feste Bauteiltemperatur verwendet werden. Dann ist die Einstellung „fest“ zu wählen.
3. Eine neue Idee ist, die Bauteiltemperatur mit einem einstellbaren Offset von der Raumtemperatur abzuleiten. Diese Variante wurde jetzt realisiert. Sie muss noch auf Praxistauglichkeit geprüft werden. Hierzu gehört die Einstellung „T3=T1+Offset“



Wer hat Interesse, den neuen Ansatz

"Ableitung der Bauteil-Oberflächentemperatur von der Raumlufttemperatur mit einem eingebbaren Offset" (s. Anfrage in <http://www.luftdicht-forum.de/showthread.php?t=1276>) mit der Variante

"Messung der Bauteil-Oberflächentemperatur mit meinem neu eingeführten Datenlogger EL-USB-TP mit Kontaktelement"

(siehe <http://www.luftdicht-forum.de/showthread.php?t=1242>)

zu vergleichen und dann einen kurzen Bericht zu verfassen? Bei Interesse sende ich die neuste, noch nicht veröffentlichte Version „2018-1“ zu.

Ich bin bei dem Oberflächentemperatur-Datenlogger jetzt lieferfähig:

<http://www.luftdicht.de/oberflaechen-temperaturmessung.htm>