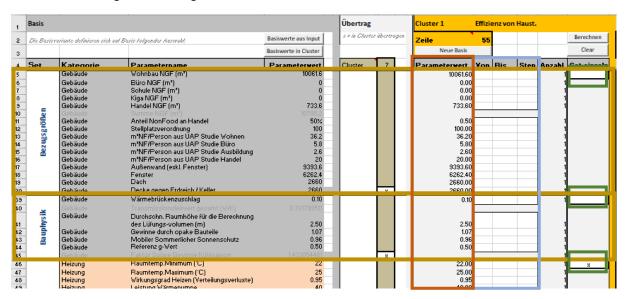
Doku PEExcel Variantentool

Bedienung:

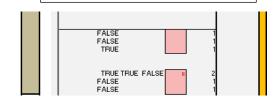
1. Blatt ClusterÜbersicht

1.1. Erklärung zu Sets, Eingabe, Anzahl Varianten



Die einzelnen Sets sind zusammengehörige Parameter, welche farblich gekennzeichnet sind.

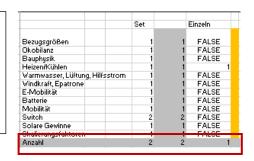
Links befinden sich die Basiswerte für in den Fall Cluster 1. Rechts davon befindet sich das Eingabefeld, in welchem die einzelnen Parameter nach Belieben variiert werden können. Hier kann Von Bis inklusive Step angenommen werden, wie viele Variationen der Parameter annehmen soll. Die einzelnen Felder am Anfang jedes Sets definieren, ob das jeweilige Set einzelnen oder gesamt als Set variiert werden soll. Einzeln bedeutet, dass die Parameter innerhalb des Sets auch miteinander variiert werden.



Beim Switch können die Parameter TRUE und FALSE nur über die roten Felder gesteuert werden. Hier wird mit einem "x" angenommen, ob variiert wird oder nicht.

Unter jedem Cluster befindet sich so eine Box rechts:

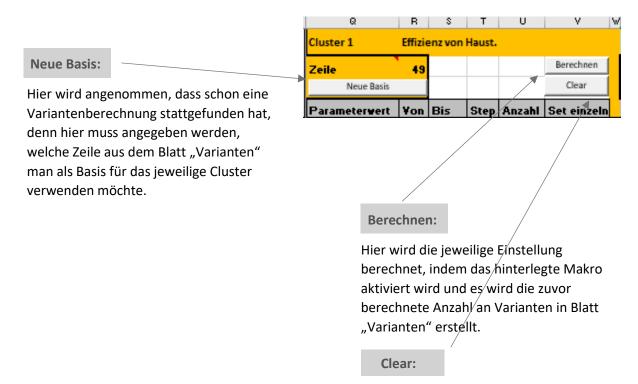
Hier wird angezeigt, wie viele Varianten durch die vorgenommene Einstellung entstehen würden. Bzw. wird ersichtlich, bei welchen Sets die Einstellung für einzeln vorgenommen wurde (FALSE = keine einzelne Simulation)



Hiermit werden alle Eingaben innerhalb

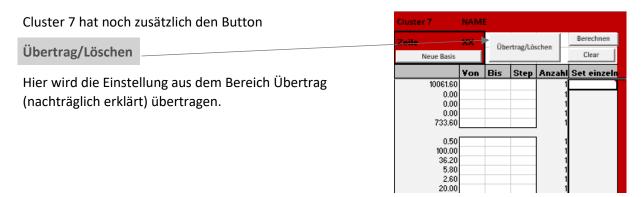
des Clusters gelöscht.

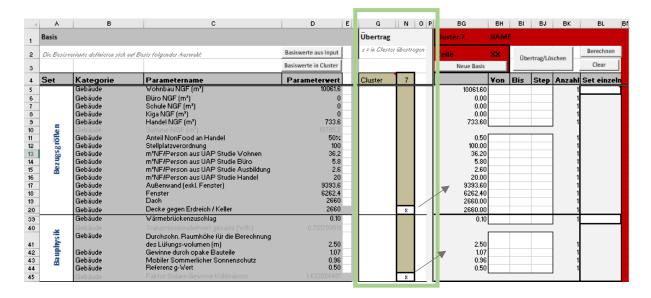
1.2. Erklärung zu Buttons



Diese Einstellungen sind in Cluster 1 – 6 vollkommen gleich.

In **Cluster 7**, welches nicht fix vorgegeben, sondern frei wählbar ist, gibt es einige zusätzliche Funktionen:



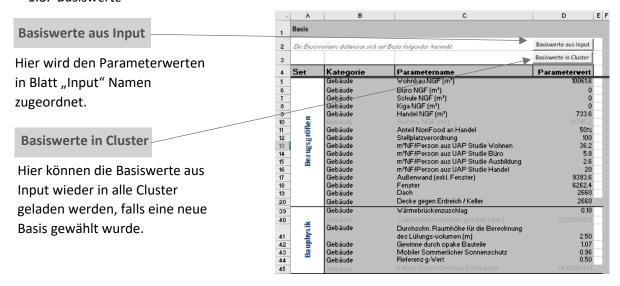


Der Bereich Übertrag:

Hier wird über ein "x" in den weißen Feldern gesteuert, ob die Parameterwerte aus Basis in das Cluster 7 übertragen werden sollen oder nicht. Wenn kein "x" eingetragen wird, löscht es dir Werte wieder aus dem Cluster 7 heraus.

Grundsätzlich ändert es nichts, wenn die Werte im Cluster stehen, man kann auch überall ein x eintragen.

1.3. Basiswerte



2. Blatt Varianten

Im Blatt "Varianten" werden ab Zeile 47 die zuvor eingestellten Varianten erstellt. Als Hilfsblatt wird hier das Blatt "ClusterHilfe" benutzt, welches aber sonst nicht geändert werden muss und auch nicht geändert werden sollte.

Zur Berechnung sind die Buttons "Berechnen" in jedem Cluster oben rechts zu finden. Man kann auch alle 7 Cluster gleichzeitig berechnen, wenn man im Blatt "Varianten" auf den Button

Alle Cluster Berechnen klickt. Sollte in einem Cluster keine Eingabe erfolgt sein, erstellt das Makro nur eine Zeile und geht dann zum nächsten Cluster.

| | | | | | | | Konfiguration aus | | |
|--|--|---------------------------|---------------|-------------------|-------|-------|-------------------|------------------|---------------------------------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Berechnungszeit | | |
| 2 | Variante | Variantens | name . | | Simul | ation | punkt | | |
| | | | | | | | | | |
| 4 5 | Berechner | | | | ^ | | | | |
| 6 7 | 55 55 | Yon (Zeile Bis (Zeile) | Berechnen von | n Zeile bis Zeile | | 10 | | | |
| : | - | Dis (Ecile) | , | | V | | | | |
| , , | Auswahl | | | | | - | | | Inputs |
| , | Vene | | | | | | | | puc |
| | | | | | | | | Dauer | |
| 0 | Variante | Variantens | ane . | | Simul | ation | letzte Änderung | wenn in serie | |
| 1 | sv | | | | | | _ | | |
| 12 | sv | | | | | | | | |
| 13 | sv | | | | | | | | |
| 14 | sv | | | | | | | | |
| 15 | sv | | | | | | | | |
| 16 | sv | | | | | | | | |
| 17 | SY | | | | | | | | |
| | SY | | | | | | | | |
| 18 | SY | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | SY | | | | | | | | |
| 21 22 | | | | | | | | | |
| 23 | Basic | | | | | | | | Inputs |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Dauer wenn in | |
| 4 | | Varianten | 19me | | Simul | ation | letzte Änderung | serie | |
| 25 26 | 2 | | | | | | | | |
| 27 | 3 | | | | | | | | |
| 28 | 4 | | | | | | | | |
| 29 | 5 | | | | | | | | |
| 30 | 6 | | | | | | | | |
| 31 | 7 | | | | | | | | |
| 32 | 9 | | | | | | | | |
| 33 | 10 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 34 | 11 | | | | 1 | | | | |
| 34 35 36 | 12 | | | | | | | | |
| 34 35 36 37 | 12 13 | | | | | | | | |
| 34 35 36 37 | 12 13 14 | | | | | | | | |
| 34 35 36 37 38 | 12 13 14 15 | | | | | | | | |
| 34 35 36 37 38 39 | 12 13 14 | | | | | | | | |
| 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 | 12 13 14 15 | | | | | | | | Alle Cluster Berechnen |
| 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 | 12 13 14 15 16 17 18 | | | | | | | | |
| 34 35 36 37 38 39 40 41 42 | 12 13 14 15 16 17 | | | | | | | | Alle Cluster Berechnen clear |

Berechnen:

Hier muss man zuvor in den Zellen A6 und A7 angeben, welche Zeile(n) man simulieren will. Über das Betätigen den Buttons Berechnen von Zeile bis Zeile wird(werden) die jeweilige(n) Zeile(n) simuliert und die Ergebnisse rechts gespeichert.

Vorgangsweise:

- 1. Parameter und Step in Cluster eintragen
- (2. Einmal auf Blatt Berechnen)
- 3. Button Berechnen oder in Blatt "Varianten" Button Alle Cluster Berechnen betätigen
- 4. in Blatt Varianten Zeile(n) auswählen, die simuliert werden sollen