# alltool ListenGenerator

# **Funktionsübersicht**

Auszugsweise Stand: 11.06.2018 Version: 6.60.00

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung der Unterlagen oder Teilen daraus vorbehalten. Kein Teil dieser Arbeit darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der alltool GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die alltool GmbH übernimmt keine Gewähr für die Funktionen einzelner Programme oder von Teilen derselben. Insbesondere übernimmt die alltool GmbH keinerlei Haftung für eventuelle, aus dem Gebrauch resultierende Folgeschäden.

Alle Markennamen, Produktnamen und Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Copyright by alltool GmbH Saaleweg 8 D - 63741 Aschaffenburg Telefon +49 (0)6021 – 45486.73 Telefax +49 (0)6021 – 45486.75 Internet www.alltool.de E-Mail info@alltool.de

# **Inhaltsverzeichnis**

| 1. | Beg | griffe  |  | 4  |
|----|-----|---|--|--|
|    | 1.1 |   | Im Dokument verwendete Variablen   | 4  |
| 2. | Tab | ellenbla  | tt 'Def'   | 6  |
|    | 2.1 | 2.1.1<br>2.1.2<br>2.1.3   | Bereich Attribute<br>Attribute Formeln<br>Attribute Grafik<br>Attribute Zusammenfassen   | 6<br>7<br>7<br>7   |
|    | 2.2 | 2.2.1<br>2.2.2<br>2.2.3<br>2.2.4<br>2.2.5   | Bereich Importieren<br>Funktion Ersetzen<br>Funktion Zusammenfassen<br>Funktion Autofilter<br>Funktion Nullmenge<br>Funktion Ausschluss, Einschluss  | 7<br>8<br>9<br>9<br>9  |
|    | 2.3 | 2.3.1<br>2.3.2<br>2.3.3<br>2.3.4<br>2.3.5<br>2.3.6<br>2.3.7<br>2.3.8<br>2.3.9<br>2.3.10<br>2.3.11<br>2.3.12<br>2.3.13<br>2.3.14<br>2.3.15<br>2.3.16<br>2.3.17<br>2.3.18<br>2.3.19<br>2.3.20<br>2.3.21<br>2.3.21<br>2.3.22<br>2.3.23<br>2.3.24 | Bereich Formatieren<br>Funktion Tabellenblatt<br>Funktion Zeilenanfang<br>Funktion Gerade, Ungerade<br>Funktion Gliederungszeile<br>Funktion Leerzeile<br>Funktion Leerzeile<br>Funktion Sortieren<br>Funktion Sortieren<br>Funktion Gruppierung<br>Funktion Gruppierung<br>Funktion Kopf<br>Funktion Kopf<br>Funktion Fußzeilen<br>Funktion Gliederung<br>Funktion Tabelle als Formular darstellen<br>Funktion Referenzen<br>Funktion Grafik<br>Funktion Kommentar<br>Funktion Formeln prüfen<br>Funktion Formeln prüfen<br>Funktion Formel durch Wert ersetzen<br>Funktion Formel durch Wert ersetzen<br>Funktion Vorschlagslisten<br>Funktion Individuell | 10<br>10<br>11<br>12<br>12<br>13<br>13<br>14<br>15<br>16<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>21<br>22<br>23 |
|    | 2.4 | 2.4.1<br>2.4.2<br>2.4.3   | Ergebnisblatt<br>Attribute<br>Seitenlayout<br>Variable   | 24<br>24<br>25<br>25   |
| 3. | Tab | ellenbla  | tt 'Defblatt'  | 26   |
|    | 3.1 |   | Bereich Attribute  | 26   |
|    | 3.2 | 3.2.1<br>3.2.2<br>3.2.3   | Bereich Importieren<br>Funktion Ersetzen<br>Funktion Ersetzen<br>Funktion Zusammenfassen   | 26<br>26<br>26<br>26   |

|     | 3.2.4 | Funktion Ausschluss, Einschluss             | 27 |
|-----|-------|---|----|
| 3.3 |       | Bereich Formatieren                         | 27 |
|     | 3.3.1 | Funktion Tabellenblatt                      | 27 |
|     | 3.3.2 | Funktion Zeilenanfang                       | 27 |
|     | 3.3.3 | Funktion Darstellung                        | 27 |
|     | 3.3.4 | Funktion Sortieren                          | 27 |
|     | 3.3.5 | Funktion Autonummer                         | 28 |
|     | 3.3.6 | Funktion Wiederholungkopf                   | 28 |
| 3.4 |       | Ergebnisblatt (DEFblatt)                    | 28 |
|     | 3.4.1 | Attribute                                   | 29 |
|     | 3.4.2 | Seitenlayout                                | 29 |
|     | 3.4.3 | Variable                                    | 30 |
|     | 3.4.4 | Funktion Tabellenblattname                  | 30 |
|     | 3.4.5 | Funktion ID                                 | 30 |
|     | 3.4.6 | Funktion Grafiken                           | 31 |
|     | 3.4.7 | Funktion Referenzdateien                    | 31 |
| 3.5 |       | Deckblatt                                   | 34 |
| 3.6 |       | Mehrere Spaltenbereiche bei Referenzdateien | 34 |

# 1. Begriffe

## 1.1 Im Dokument verwendete Variablen

| Begriff          | Erklärung   |
|------------------|---|
| Funktionen       | Bei dieser Darstellung handelt es sich um Funktionen des alltool ListenGenerators.<br>Beachten Sie, dass Funktionen immer in Kleinbuchstaben zu schreiben sind.   |
| <u>Attribute</u> | Bei dieser Darstellung handelt es sich um Attribute.<br>Attribute können aus der Rohdatendatei kommen oder sind spezielle Attribute des<br>alltool ListenGenerators. Beachten Sie, dass spezielle Attribute immer in<br>Kleinbuchstaben zu schreiben sind.              |
| Sprachen         | Funktionen und Attribute sind in Deutsch und Englisch vorhanden.Die Darstellung im Dokument wird wie folgt dargestellt:Funktionen:Deutsch   EnglishAttribute:Deutsch   English  |
| Rohdatendatei    | Einfache Liste, strukturiert nach Spalten (Attribute) und Zeilen (Datensätze). Die<br>Rohdatenliste ist im Normalfall das geöffnete Tabellenblatt in einem MS-Excel<br>Dokument. Eine Rohdatendatei kann aber auch eine Text-Datei oder ein XML-Excel<br>Dokument sein. |
|                  |   |

|   | A         | В        | С   | D      | E         | F      |
|---|-----------|----------|-----|--------|-----------|--------|
| 1 | ID        | Geschoss | NF  | R_Name | R_Flaeche | R_Pers |
| 2 | r12345678 | EG       | NF1 | Büro1  | 12,00     | 2      |
| 3 | r12345679 | EG       | NF1 | Büro1  | 234,00    | 3      |
| 4 | r12345680 | EG       | NF1 | Büro1  | 123,00    | 4      |
| 5 | r12345681 | EG       | NF1 | Büro1  | 534,00    | 5      |
| 6 | r12345682 | EG       | NF2 | Büro2  | 345,00    | 1      |
| 7 | r12245692 | EG       | NE2 | Büro2  | 12.22     | 2      |

Formatvorlage Ein MS-Excel Dokument im Format \*.xlt, \*.xltx, \*.xltm oder \*.xltb.

In der Formatvorlage müssen mindestens zwei Tabellenblätter vorhanden sein: Tabellenblatt def def

Tabellenblatt 'Name frei wählbar', in das die Datensätze gelayoutet werden oder Tabellenblatt defblatt | defsheet, das als Layout verwendet wird, wenn je Datensatz ein Tabellenblatt erstellt werden soll.



#### Definitionsblatt Tabellenblatt in der Formatvorlage, in dem die Formatierungen, Attribute und Funktionen definiert werden.

|     | 🖌 🍠 • (°' •   🛕 | 행 🔚 🖃          |          | 1    | Raumliste.xltm - Mic | rosoft Excel  |          |                         |                |                          | ٢     |
|-----|-----------------|----------------|----------|------|----------------------|---------------|----------|-------------------------|----------------|--------------------------|-------|
| D   | atei Start Ein  | fügen Seitenla | yout For | meln | Daten Über           | prüfen Ansich | it Entwi | icklertools             |                | ∨ (?) – @                | 23    |
| 6   | $f_{x}$         |                |          |      |                      |               |          |                         |                |                          | ~     |
|     | A               | В              | С        | D    | E                    | F             | G        | Н                       | 1              | J                        | -     |
| 1   | attribute       | ID             | Geschoss | NF   | xxx                  | xxx           | R_Name   | R_Flaeche               | R_Pers         | aLG-formula              |       |
| 2   |                 |                |          |      |                      |               |          |                         |                |                          |       |
| 3   | tabellenblatt   | Ausgabeliste   |          |      |                      |               |          |                         |                |                          |       |
| 5   | zeilenanfang    | 8              |          |      |                      |               |          |                         |                |                          |       |
| 6   |                 | -              |          |      |                      |               |          |                         |                |                          |       |
| 7   | gerade          | auto           | 1.OG     | NF1  |                      |               | Büro1    | 70,25 m <sup>2</sup>    | 2 Pers         | 35 m <sup>2</sup> /Pers. |       |
| 8   |                 |                |          |      |                      |               |          |                         |                |                          |       |
| 9   | ungerade        | auto           | EG       | NF2  |                      |               | Büro2    | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers        | 48 m <sup>2</sup> /Pers. |       |
| 14  |                 |                |          |      |                      |               |          |                         |                |                          | =     |
| 15  | sortieren       |                | 1+       | 2+   |                      |               | 3+       |                         |                |                          |       |
| 19  | gruppierung     |                | 2        | 1    |                      |               |          |                         |                |                          |       |
| 20  |                 |                |          |      |                      |               |          |                         |                |                          |       |
| 21  | kopf1           |                |          |      |                      | #gruppierung# |          |                         |                |                          |       |
| 22  |                 |                |          |      |                      |               |          |                         |                |                          |       |
| 23  | zwischensumme1  |                | 3        |      |                      |               | 3 Räume  | 9,00 m*                 |                |                          |       |
| 24  | konf2           |                |          |      | #gruppierung#        |               |          |                         |                |                          |       |
| 26  | nopic           |                |          |      | "Stappictung"        |               |          |                         |                |                          |       |
| 27  | zwischensumme2  | seitenumbruch  | 9        |      | Σ #gruppierung#      |               | 9 Räume  | 9,00 m <sup>2</sup>     |                |                          |       |
| 28  |                 |                |          |      |                      |               |          |                         | 11             |                          | *     |
| Bei | reit 🔚          |                |          |      |                      |               |          | 100 9                   | K (-)          |                          | ) .:  |
| Bei | reit 🔚          |                |          |      |                      |               |          | 100 9                   | 6 <del>-</del> | -0                       | ) .;; |

Ergebnisblatt In diesem Tabellenblatt werden die Rohdaten formatiert dargestellt.

|   | Start Einfügen Se   | eitenlayout Formeln   | Daten Überprüfen                                    | Ansicht Entwick   | ertools | ~ 🕜 🗆 |
|---|---|---|---|---|---------|-------|
|   | fx alltool GmbH   |   |   |   |         |       |
| +   |   |   |   |   |         |       |
| 1   |   |   |   |   |         |       |
| D   | E F   | G   | H   | I.  | J       | К     |
| اللھ                                      | tool GmbH   | alltool GmbH  | twieldung   | +49 (0)6021-45  | 4867.3  |       |
|   |   | Saaleweg 8  | twicklung   | info@alltool.de   | 4001.5  |       |
|   |   | D-63741 Aschaft   | enburg  | www.alltool.de  |         |       |
|   |   |   |   |   |         |       |
| -   |   |   |   |   |         |       |
|   | Raum  | Raum  | Raum  | Raum  |         |       |
|   | Name  | Fläche  | Anz. Personen                                       | Fläche je Person  |         |       |
| 1.UG                                      | i   |   |   |   |         |       |
|   | TE  |   |   |   |         |       |
|   | Büro7   | 12.23 m <sup>2</sup>  | 2 Pers.   | 6 m²/Pers   |         |       |
|   | Büro8   | 234.35 m <sup>2</sup>   | 5 Pers.   | 47 m²/Pers.   |         |       |
|   | 2 Räume   | 246,58 m²   |   |   |         |       |
| <b>Σ1.U</b>                               | IG 2 Räume  | 246.58 m <sup>2</sup>   |   |   |         |       |
| EG  |   |   |   |   |         |       |
|   | NE1   |   |   |   |         |       |
|   | Bürot   | 12.00 m <sup>2</sup>  | 2 Pers  | 6 m²/Pers   |         |       |
|   | Büro1   | 234.00 m <sup>2</sup>   | 3 Pers.   | 78 m <sup>2</sup> /Pers.  |         |       |
|   | Büro1   | 123,00 m <sup>2</sup>   | 4 Pers.   | 31 m <sup>2</sup> /Pers.  |         |       |
|   | Büro1   | 534,00 m <sup>2</sup>   | 5 Pers.   | 107 m²/Pers.  |         |       |
|   | 4 Räume   | 903,00 m <sup>2</sup>   |   |   |         |       |
|   | NF2   |   |   |   |         |       |
|   |   | 245.00 m <sup>2</sup>   | 1.0   | 345 m <sup>2</sup> /Pers.   |         |       |
|   | Büro2   | 343,00111   | I Pers.   |   |         |       |
|   | Büro2<br>Büro3  | 12,23 m <sup>2</sup>  | 2 Pers.   | 6 m²/Pers.  |         |       |
|   | Büro2<br>Büro3<br>Büro4   | 12,23 m <sup>2</sup><br>234,35 m <sup>2</sup>   | 2 Pers.<br>5 Pers.                                  | 6 m²/Pers.<br>47 m²/Pers.   |         |       |
| 7<br>3<br>3                               | Büro2<br>Büro3<br>Büro4<br>3 Räume  | 12,23 m <sup>2</sup><br>234,35 m <sup>2</sup><br>591,58 m <sup>2</sup>  | 2 Pers.<br>5 Pers.                                  | 6 m²/Pers.<br>47 m²/Pers.   |         |       |
|   | Büro2<br>Büro3<br>Büro4<br>3 Räume<br>NF3   | 12,23 m <sup>2</sup><br>234,35 m <sup>2</sup><br>591,58 m <sup>2</sup>  | 2 Pers.<br>5 Pers.                                  | 6 m²/Pers.<br>47 m²/Pers.   |         |       |
|   | Bůro2<br>Bůro3<br>Bůro4<br>3 Räume<br>NF3<br>Bůro5  | 12,23 m <sup>2</sup><br>234,35 m <sup>2</sup><br>591,58 m <sup>2</sup><br>12,00 m <sup>2</sup>  | 2 Pers.<br>2 Pers.<br>5 Pers.<br>6 Pers.            | 6 m²/Pers.<br>47 m²/Pers.<br>2 m²/Pers.   |         |       |
| 5<br>5<br>7<br>7<br>8<br>8<br>8<br>9<br>7 | Būro2<br>Būro3<br>Būro4<br>3 Rāume<br>NF3<br>Būro5<br>Būro6   | 12,23 m <sup>2</sup><br>234,35 m <sup>2</sup><br>591,58 m <sup>2</sup><br>12,00 m <sup>2</sup><br>234,00 m <sup>2</sup>   | 6 Pers.<br>2 Pers.                                  | 6 m²/Pers.<br>47 m²/Pers.<br>2 m²/Pers.<br>117 m²/Pers.   |         |       |
| 5<br>5<br>7<br>7                          | Büro2           Büro3           Büro4           3 Raume           NF3           Büro5           Büro6           Büro7 | 12,23 m <sup>2</sup><br>234,35 m <sup>2</sup><br>591,58 m <sup>2</sup><br>12,00 m <sup>2</sup><br>234,00 m <sup>2</sup><br>123,00 m <sup>2</sup>  | 6 Pers.<br>2 Pers.<br>5 Pers.<br>3 Pers.<br>3 Pers. | 6 m²/Pers.<br>47 m²/Pers.<br>2 m²/Pers.<br>117 m²/Pers.<br>41 m²/Pers.  |         |       |
|   | Büro2<br>Büro3<br>Büro4<br>3 Räume<br>NF3<br>Büro5<br>Büro6<br>Büro7<br>3 Räume                                       | 12,00 m <sup>2</sup><br>234,35 m <sup>2</sup><br>591,58 m <sup>2</sup><br>234,00 m <sup>2</sup><br>234,00 m <sup>2</sup><br>123,00 m <sup>2</sup>   | 6 Pers.<br>2 Pers.<br>5 Pers.<br>3 Pers.<br>3 Pers. | 6 m²/Pers.<br>47 m²/Pers.<br>2 m²/Pers.<br>117 m²/Pers.<br>41 m²/Pers.  |         |       |
| ΣEG                                       | Büro2<br>Büro3<br>Büro4<br>3 Räume<br>NF3<br>Büro5<br>Büro6<br>Büro7<br>3 Räume                                       | 12,00 m <sup>2</sup><br>234,35 m <sup>2</sup><br>591,58 m <sup>2</sup><br>234,00 m <sup>2</sup><br>234,00 m <sup>2</sup><br>123,00 m <sup>2</sup><br>369,00 m <sup>2</sup><br>1.863,58 m <sup>2</sup> | 2 Pers.<br>5 Pers.<br>6 Pers.<br>2 Pers.<br>3 Pers. | 6 m <sup>2</sup> /Pers.<br>47 m <sup>2</sup> /Pers.<br>2 m <sup>2</sup> /Pers.<br>117 m <sup>2</sup> /Pers.<br>41 m <sup>2</sup> /Pers. |         |       |

# 2. Tabellenblatt 'Def'

#### Name def def

Typ Muss vorhanden sein

Info Das Tabellenblatt 'Def' beinhaltet Funktionen und Attribute

Das Tabellenblatt ist die Grundlage für die Formatierung von Rohdaten.

Dabei stehen die Funktionen immer in der 1. Spalte und die Attribute immer in der 1. Zeile.

Die Reihenfolge der Funktionen ist beliebig. Es gibt zwei Ausnahmen:

Die Funktion Attribute muss immer in der 1. Zeile stehen.

Die Funktion Vorschlag muss immer die letzte Funktion im Tabellenblatt 'Def' sein.

Tipp:

Um für bestimmte Informationen leichter die Spaltennummern zu erhalten, können Sie in MS-Excel die Spaltenüberschriften zwischen Buchstaben und Zahlen wechseln.

Die Funktion finden Sie in MS-Excel in den Optionen im Bereich Formeln unter Z1S1 Bezugsart:

|   | А | В | С | D | E | F | G | Н | 1 | J |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

## 2.1 Bereich Attribute

Name attribute | attribute

Typ Muss vorhanden sein

Info Auflistung der Attribute, die aus der Rohdatenliste übernommen werden sollen Es stehen max. 250 Spalten zur Verfügung, um mit älteren Versionen kompatibel zu sein

In der Zelle A1 steht immer die Funktion Attribute.

Die Attribute, die aus der Rohdatendatei übernommen werden sollen, müssen in der 1.Zeile aufgelistet sein. Die Reihenfolge der Attribute ist später für die formatierte Liste wichtig. Dabei muss immer in der Zelle B1 das Attribut ID stehen.

Die Attribute werden von links nach rechts eingelesen, solange, bis eine leere Zelle erreicht ist. Sollten Sie Platzhalter benötigen, können Sie <u>xxx</u> als Attribut verwenden.

Folgende Attributnamen haben dabei eine Sonderfunktion und können nicht als normale Attribute verwendet werden:

aLG-formel | aLG-formula aLG-grafik | aLG-grafic aLG-anzahl | aLG-count

Ein Attributname darf dabei nur 1x vorkommen. Ausnahmen sind der Platzhalter <u>xxx</u> sowie die Attribute <u>aLG-formel | aLG-formula</u>.

Hinweis:

Die Spalten des Definitions- und Ergebnisblattes unterscheiden sich immer um eine Spalte. So ist die Spalte D im Definitionsblatt immer in Spalte C des Ergebnisblattes zu finden. Der Hintergrund liegt darin begründet, dass im Definitionsblatt in Spalte A immer die Funktionen angezeigt werden.

Tipp:

Halten Sie sich im vorderen Bereich freie Spalten, in denen Sie dann Formeln, unsichtbare Attribute und dergleichen unterbringen können.

|   |   | Α         | В  | C        | D  | E   | F   | G   | H   | 1   | J   | K   |     | L | M      | N         | 0             | P             |
|---|---|-----------|----|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--------|-----------|---------------|---------------|
| : | 1 | attribute | ID | Geschoss | NF | xxx |   | R_Name | R_Flaeche | <b>R_Pers</b> | aLG-formula x |
|   | 2 |           |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |     |   |        |           |               |               |

Arbeiten mit Formeln

7151-Bezugsart (i)

#### 2.1.1 Attribute Formeln

#### Name aLG-formel | aLG-formula (csp-formel | csp-formula)

#### Kann vorhanden sein Тур

Info Hier können in mehreren Spalten Formeln eingegeben werden

> Sie können die Attribute aLG-formel | aLG-formula mehrmals innerhalb des DEF-Blattes verwenden. In den Funktionen gerade | even und ungerade | odd tragen Sie dann die entsprechenden Formeln ein.

Excel-Funktionen (alphabetisch):

https://support.office.com/de-de/article/Excel-Funktionen-alphabetisch-b3944572-255d-4efb-bb96-c6d90033e188

Excel-Funktionen (nach Kategorie):

https://support.office.com/de-de/article/Excel-Funktionen-nach-Kategorie-5f91f4e9-7b42-46d2-9bd1-63f26a86c0eb

#### Für komplexere Formeln empfehlen wir: http://www.excelformeIn.de



Formel P7: =WENN(ISTFEHLER(N7/O7);"";N7/O7)

Formel Q7: =WECHSELN(C7; ".OG"; "Obergeschoss") Formel R7: =WENN(ZÄHLENWENN(NG!A:A;Übertrag!D7)=0;"";VERWEIS(D7;NG!A:A;NG!B:B))

Formel 99: =WENN(ZÄFILENWENN(NG/A:A;Übertrag!D9)=0;"";VERWEIS(D9;NG!A:A;NG!B:B)) Formel 99: =WENN(ZÄHLENWENN(NG!A:A;Übertrag!D9)=0;"";VERWEIS(D9;NG!A:A;NG!B:B))

#### 2.1.2 Attribute Grafik

- Name aLG-grafik | aLG-grafic (csp-grafik | csp-grafic)
- Kann vorhanden sein Тур
- Info Einfügen einer Grafik je Datenzeile

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Funktion Grafik

#### 2.1.3 Attribute Zusammenfassen

#### aLG-anzahl | aLG-count (csp-count | csp-count) Name

- Kann vorhanden sein Typ
- Ermitteln der Anzahl der Datensätze beim Zusammenfassen Info

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Funktion Zusammenfassen

#### 2.2 **Bereich Importieren**

Alle Funktionen, die im Bereich Importieren aufgeführt sind, werden in der Rohdatendatei und vor dem Bereich Formatieren ausgeführt.

Die Funktionen werden in der hier aufgelisteten Reihenfolge ausgeführt!

#### 2.2.1 Funktion Ersetzen

Name ersetzen replace

#### Typ Kann vorhanden sein

Info Suchen und ersetzen in Spalten

In der Basisdatei können vor dem Importieren in mehreren Spalten ganze Zelleninhalte oder Teile einer Zelle mittels suchen und ersetzen verändert werden.

In den jeweiligen Attributen muss folgende Syntax verwendet werden:

von1=nach1|von2=nach2 ...

Sonderfunktionen:

Bei nach kann durch den Begriff leer | empty etwas durch 'NICHTS' ersetzt werden. Bei nach kann mit dem Begriff dezimaltrennzeichen | decimalseparator ein Zeichen durch das vom Betriebssystem definierte Dezimaltrennzeichen ersetzt werden.

Beispielsweise können so Zahlen als Text mit dem Dezimaltrennzeichen '.' zu ',' konvertiert werden.

|    | А         | В    | С        | D   | E     | F     | G   | н   | 1   | J   |     | К | L   | M      | N                       | 0        | P           |   |
|----|-----------|------|----------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|--------|-------------------------|----------|-------------|---|
| 1  | attribute | ID   | Geschoss | NF  | xxx   | xxx   | xxx | xxx | xxx | xxx | xxx |   | xxx | R_Name | R_Flaeche               | R_Pers   | aLG-formula | x |
| 6  |           |      |          |     |       |       |     |     |     |     |     |   |     |        |                         |          |             |   |
| 7  | gerade    | auto | 1.0G     | NF1 |       |       |     |     |     |     |     |   |     | Büro1  | 70,25 m²                | 2 Pers.  | 35 m²/Pers. |   |
| 8  |           |      |          |     |       |       |     |     |     |     |     |   |     |        |                         |          |             |   |
| 9  | ungerade  | auto | EG       | NF2 |       |       |     |     |     |     |     |   |     | Büro2  | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers. | 48 m²/Pers. |   |
| 10 |           |      |          |     |       |       |     |     |     |     |     |   |     |        |                         |          |             |   |
| 39 | ersetzen  |      |          | HNF | =NF I | NNF=N | IF  |     |     |     |     |   |     |        | .=Dezimaltre            | ennzeich | en          |   |
| 10 |           |      |          |     |       |       |     |     |     |     |     |   |     |        |                         |          |             |   |

#### 2.2.2 Funktion Zusammenfassen

Name zusammenfassen | combine

Typ Kann vorhanden sein

Info Beim Import können mehrere Zeilen zusammengefasst werden

Beim Zusammenfassen können mehrere Zeilen zu einer zusammengefasst werden. Dabei können bis zu drei Spalten definiert werden, die als Kriterium für das Zusammenfassen dienen. Alle gleichen Werte innerhalb dieser Spalten werden dabei zu einer Zeile zusammengefasst (obere Zeile bleibt bestehen, untere Zeilen werden gelöscht), indem vorher eine Sortierung durchgeführt wird. Folgende Werte sind zulässig: **1**, **2**, **3** 

Sonderfunktionen:

In einer numerischen Spalte kann ein zeingetragen werden. Beim Zusammenfassen werden dann die Summen aller Zeilen in die zusammengefasste Zelle geschrieben.

Wird kein x eingegeben und es ist eine Spalte mit dem Namen csp-count | aLG-count vorhanden, wird die Anzahl der gleichen Zeilen errechnet.

Zusätzlich kann # in einer Spalte eingetragen werden. In dieser Spalte werden dann alle unterschiedlichen Werte in der zusammengefassten Zelle kombiniert. Per default ist als Trennung ' +' eingetragen. Es kann eine eigene Trennfolge nach dem # eingegeben werden (z.B., #\_&\_).

|    | Α              | В    | С        | D   | E   | F   | G   | н   | 1   | J   |     | К |     | L | м      | N                       | 0        | Р             |   |
|----|----------------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|--------|-------------------------|----------|---------------|---|
| 1  | attribute      | ID   | Geschoss | NF  | xxx |   | xxx |   | R_Name | R_Flaeche               | R_Pers   | aLG-formula > | ¢ |
| 6  |                |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               | 1 |
| 7  | gerade         | auto | 1.0G     | NF1 | L   |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Büro1  | 70,25 m²                | 2 Pers.  | 35 m²/Pers.   |   |
| 8  |                |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |   |
| 9  | ungerade       | auto | EG       | NF2 | 2   |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Büro2  | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers. | 48 m²/Pers.   |   |
| 36 |                |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |   |
| 37 | zusammenfassen |      | 1        | 2   |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | #,     | x                       |          |               |   |
| 20 |                |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |   |

#### 2.2.3 Funktion Autofilter

## Name autofilter | autofilter

#### Typ Kann vorhanden sein

Info Beim Import kann der Autofilter definiert werden, um Inhalte für den Import zu definieren

Vor dem Import kann mit Hilfe der MS-Excel Funktion AutoFilter eine Filterung über die Rohdaten vorgenommen werden.

Dabei kann ein Filter je Spalte definiert werden.

Hier einige Beispiele für die Syntax des Textfilter (x, y, z steht hierbei für einen Text): =x, <>x, =x\*, =\*x; =\*x\*, <>\*x\*, =\*x?x\*, =x|or|=y, =x\*|and|<>\*y, Array(x|y|z|...) Hier einige Beispiele für die Syntax des Zahlenfilter (1, 2, 3 steht hierbei für eine Zahl): =1, <>1, >1, >=1; <=1, =1|or|=2, >1|and|>=3, Array(1|2|3|...), 3|TopItems, 2|BottomItems

Hier einige Beispiele für die Syntax des Farbenfilters (R, G, B steht hierbei für RGB Werte): RGBbackcolor(255|0|0), RGBforecolor(255|255|0)

|    | Α          | В    | С        | D    | E     | F   | G     | н     | 1   | J   |     | К      |     | L | M      | N                       | 0        | Р             |
|----|------------|------|----------|------|-------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|--------|-----|---|--------|-------------------------|----------|---------------|
| 1  | attribute  | ID   | Geschoss | NF   | xxx   | xxx | xxx   | xxx   | xxx | xxx | xxx |        | xxx |   | R_Name | R_Flaeche               | R_Pers   | aLG-formula x |
| 6  |            |      |          |      |       |     |       |       |     |     |     |        |     |   |        |                         |          |               |
| 7  | gerade     | auto | 1.0G     | NF1  |       |     |       |       |     |     |     |        |     |   | Büro1  | 70,25 m <sup>2</sup>    | 2 Pers.  | 35 m²/Pers.   |
| 8  |            |      |          |      |       |     |       |       |     |     |     |        |     |   |        |                         |          |               |
| 9  | ungerade   | auto | EG       | NF2  |       |     |       |       |     |     |     |        |     |   | Büro2  | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers. | 48 m²/Pers.   |
| 10 |            |      |          |      |       |     |       |       |     |     |     |        |     |   |        |                         |          |               |
| 47 | autofilter |      | 0        | Arra | y(NF1 | NF2 | NF3 I | NF4 I | NF5 | NF6 | NF7 | TF VF) |     |   |        | >0                      |          |               |
| 10 |            |      |          |      |       |     |       |       |     |     |     |        |     |   |        |                         |          |               |

#### 2.2.4 Funktion Nullmenge

#### Name nullmenge | zeroquantity

Typ Kann vorhanden sein

Info Datensätze importieren, bei denen ein Nummerischer Wert > 0 vorhanden ist

In einer Spalte kann definiert werden, ob Daten nur dann importiert werden sollen, wenn ein nummerischer Wert > 0 vorhanden ist.

In einer numerischen Spalte kann ein x eingetragen werden.

|    | А         | В    | С        | D   | Е   | F   | G   | Н   | 1   | J   |     | К |     | L | М      | N                       | 0        | Р           |   |
|----|-----------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|--------|-------------------------|----------|-------------|---|
| 1  | attribute | ID   | Geschoss | NF  | xxx |   | xxx |   | R_Name | R_Flaeche               | R_Pers   | aLG-formula | ; |
| 6  |           |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 7  | gerade    | auto | 1.OG     | NF1 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Büro1  | 70,25 m²                | 2 Pers.  | 35 m²/Pers. |   |
| 8  |           |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 9  | ungerade  | auto | EG       | NF2 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Büro2  | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers. | 48 m²/Pers. |   |
| 10 |           |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 45 | nullmenge |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        | x                       |          |             |   |
| 16 |           |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |   |

### 2.2.5 Funktion Ausschluss, Einschluss

# Nameausschluss | exclusion<br/>einschluss | inclusionTypKann vorhanden seinInfoBestimmte Datensätze beim Import ausschließen oder einschließen

Die Definition gilt jeweils für eine Spalte.

Zuerst werden beim Ausschluss die Zeilen herausgefiltert, die nicht importiert werden sollen. Anschließend werden von den restlichen Zeilen die Zeilen herausgefiltert, die nicht dem Kriterium Einschluss entsprechen. Die somit resultierenden Zeilen werden importiert.

Die Syntax lautet jeweils:

Kriterium1|Kriterium2| ...

Dabei wird jedes Kriterium wie folgt überprüft:

Beginnt der Inhalt der Zelle mit dem zu suchenden Kriterium => Ja oder Nein Beispiel: Treppe, Tresen in einer Zelle gilt als Ja beim Kriterium=TRE Beim Ausschluss steht das Kriterium leer | empty für eine leere Zelle. Beim Ausschluss steht das Kriterium inhalt | content für eine Zelle mit Inhalt.

|    | A          | В    | С        | D   | E   | F    | G   | Н   | 1   | J   |     | K |     | L | M      | N                       | 0        | Р             |
|----|------------|------|----------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|--------|-------------------------|----------|---------------|
| 1  | attribute  | ID   | Geschoss | NF  | xxx | xxx  | xxx | xxx | xxx | xxx | xxx |   | xxx |   | R_Name | R_Flaeche               | R_Pers   | aLG-formula > |
| 6  |            |      |          |     |     |      |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |
| 7  | gerade     | auto | 1.OG     | NF1 |     |      |     |     |     |     |     |   |     |   | Büro1  | 70,25 m²                | 2 Pers.  | 35 m²/Pers.   |
| 8  |            |      |          |     |     |      |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |
| 9  | ungerade   | auto | EG       | NF2 |     |      |     |     |     |     |     |   |     |   | Büro2  | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers. | 48 m²/Pers.   |
| 10 |            |      |          |     |     |      |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |
| 41 | ausschluss |      |          | NF1 | NF2 | Leer |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |
| 42 |            |      |          |     |     |      |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |
| 43 | einschluss |      | EG       |     |     |      |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |
| 44 |            |      |          |     |     |      |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |

# 2.3 Bereich Formatieren

Alle Funktionen, die im Bereich Formatieren aufgeführt sind, werden nach dem Bereich Importieren und im Ergebnisblatt ausgeführt!

#### 2.3.1 Funktion Tabellenblatt

Name tabellenblatt | tablesheet

Typ Muss vorhanden sein

Info Tabellenblatt, in welches die Rohdaten kopiert/formatiert werden sollen

In der Zelle rechts neben der Funktion wird der Name des Tabellenblattes angegeben, in das die Rohdaten kopiert und anschließend formatiert werden (Ergebnisblatt). Das hier angegebene Tabellenblatt muss vorhanden sein!

#### Sonderfunktionen:

Wenn hinter dem Tabellenblattnamen ein '-' (z.B. 'Ausgabeliste-') eingegeben wird, dann werden alle Tabellenblätter nach dem Erstellen entfernt. Es ist somit nur noch 1 Tabellenblatt vorhanden. Wenn hinter dem Tabellenblattnamen ein '#' (z.B. 'Ausgabeliste#') eingegeben wird, dann wird nach dem Erstellen das Tabellenblatt 'Def' entfernt.

Wenn in der 3. Spalte ein Text eingetragen ist, wird der alltool ListenGenerator versuchen das Tabellenblatt mit dem hier eingetragenen Text am Ende der Formatierung zu aktivieren und anzuzeigen.

|   |   | А             | В            | С        | D  | E   | F   | G   | н   | 1   | J   |     | К | L   | M      | N         | 0      | Р           |   |
|---|---|---------------|--------------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|--------|-----------|--------|-------------|---|
|   | 1 | attribute     | ID           | Geschoss | NF | xxx |   | xxx | R_Name | R_Flaeche | R_Pers | aLG-formula | x |
|   | 2 |               |              |          |    |     |     |     |     |     |     |     |   |     |        |           |        |             |   |
|   | 3 | tabellenblatt | Ausgabeliste |          |    |     |     |     |     |     |     |     |   |     |        |           |        |             |   |
| 1 |   |               |              |          |    |     |     |     |     |     |     |     |   |     |        |           |        |             |   |

#### 2.3.2 Funktion Zeilenanfang

## Name zeilenanfang | startatline

#### Typ Muss vorhanden sein

Info Startzeile für das Kopieren von Daten

Daten aus der Rohdatendatei werden ab der hier angegebenen Zeile in das Ergebnisblatt kopiert. Sie können oberhalb dieser Zeile beispielsweise Überschriften und Ihren Firmenkopf einfügen und Wiederholungszeilen oben einfügen, um diese dann auf allen Ausgabeseiten anzuzeigen.

|   | А             | В            | С        | D  | E   | F   | G   | н   | 1   | J   |     | К |     | L | M      | N         | 0      | P           |   |
|---|---------------|--------------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|--------|-----------|--------|-------------|---|
| 1 | attribute     | ID           | Geschoss | NF | xxx |   | xxx |   | R_Name | R_Flaeche | R_Pers | aLG-formula | x |
| 2 |               |              |          |    |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |           |        |             |   |
| 3 | tabellenblatt | Ausgabeliste |          |    |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |           |        |             |   |
| 4 |               |              |          |    |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |           |        |             |   |
| 5 | zeilenanfang  | 11           |          |    |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |           |        |             |   |
| 6 | 1             |              |          |    |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |           |        |             |   |

#### 2.3.3 Funktion Gerade, Ungerade

| Name | gerade   ev | /en        |
|------|-------------|------------|
|      | ungerade    | odd        |
| Тур  | Muss vorha  | anden seir |

Info Formatdefinitionen für das Formatieren von Zellen/Zeilen

Sie können in den jeweiligen Attributen für die gerade und ungerade Zeile Formatierungen vornehmen. Dabei werden alle Formatierungsmöglichkeiten von MS-Excel unterstützt (auch bedingte Formatierungen). Bei den Attributen <u>aLG-formel LaLG-formula</u> können auch Formeln eingegeben werden. Zur Vereinfachung können exemplarisch Werte eingetragen werden, um die Formatierung übersichtlicher zu gestalten.

Durch die Funktion Gerade und Ungerade kann beispielsweise jede zweite Zeile mit einer anderen Hintergrundfarbe dargestellt werden. Die Zeilenhöhe wird ebenfalls aus der Funktion Gerade und Ungerade abgeleitet. Alternativ können Sie in der Zelle hinter der Funktion auch auto auto eintragen, wenn die Zeilenhöhe automatisch berechnet werden soll (Tipp: Aktivieren Sie bei Zellen formatieren den Zeilenumbruch). Die Spaltenbreite für das jeweilige Attribut wird im Ergebnisblatt eingestellt. Hier können dann auch Spalten ausgeblendet werden, die im Ergebnis nicht sichtbar sein sollen (alternativ können Spalten auch mit der MS-Excel-Funktion Gruppierung schnell aus-/eingeblendet werden).

|    | А             | В            | С        | D   | E   | F   | G   | н   | 1   | J   |     | K |     | L | М      | N                       | 0        | Р           |   |
|----|---------------|--------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|--------|-------------------------|----------|-------------|---|
| 1  | attribute     | ID           | Geschoss | NF  | xxx |   | xxx |   | R_Name | R_Flaeche               | R_Pers   | aLG-formula | x |
| 2  |               |              |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 3  | tabellenblatt | Ausgabeliste |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 4  |               |              |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 5  | zeilenanfang  | 11           |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 6  |               |              |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 7  | gerade        | auto         | 1.OG     | NF1 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Büro1  | 70,25 m²                | 2 Pers.  | 35 m²/Pers. |   |
| 8  |               |              |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 9  | ungerade      | auto         | EG       | NF2 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Büro2  | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers. | 48 m²/Pers. |   |
| 10 |               |              |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |   |

Formel P7: =WENN(ISTFEHLER(N7/O7);"";N7/O7) Formel P9: =WENN(ISTFEHLER(N9/O9);"";N9/O9)

#### 2.3.4 Funktion Gliederungszeile

#### Name gliederungzeile | structurerow

Typ Muss vorhanden sein, wenn die Funktion Gliederung verwendet wird

Info Formatdefinitionen für das Formatieren von Zellen/Zeilen bei sichtbarer Gliederung

Sie können in den jeweiligen Attributen für die sichtbare Gliederungszeile Formatierungen vornehmen. Dabei werden alle Formatierungsmöglichkeiten von MS-Excel unterstützt (auch bedingte Formatierungen). Zur Vereinfachung können exemplarisch Werte eingetragen werden, um die Formatierung übersichtlicher zu gestalten.

Die Zeilenhöhe wird ebenfalls aus der Funktion Gliederungszeile abgeleitet. Alternativ können Sie in der Zelle hinter der Funktion auch auto | auto eintragen, wenn die Zeilenhöhe automatisch berechnet werden soll (Tipp: Aktivieren Sie bei Zellen formatieren den Zeilenumbruch).

|    | A               | В     | С        | DE     | F   | G   | н   | Т.     | J |     | К |     | L | M      | N                       | 0        | P           |   |
|----|-----------------|-------|----------|--------|-----|-----|-----|--------|---|-----|---|-----|---|--------|-------------------------|----------|-------------|---|
| 1  | attribute       | ID    | Geschoss | NF xxx | xxx | xxx | xxx | xxx x> | x | (XX |   | xxx |   | R_Name | R_Flaeche               | R_Pers   | aLG-formula | x |
| 6  |                 |       |          |        |     |     |     |        |   |     |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 7  | gerade          | auto  | 1.0G     | NF1    |     |     |     |        |   |     |   |     |   | Büro1  | 70,25 m²                | 2 Pers.  | 35 m²/Pers. |   |
| 8  |                 |       |          |        |     |     |     |        |   |     |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 9  | ungerade        | auto  | EG       | NF2    |     |     |     |        |   |     |   |     |   | Büro2  | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers. | 48 m²/Pers. |   |
| 10 |                 |       |          |        |     |     |     |        |   |     |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 11 | gliederungzeile | R0001 | 2.OG     | NF3    |     |     |     |        |   |     |   |     |   | Büro3  | 25,26 m²                | 26 Pers. | 1 m²/Pers.  |   |
| 10 |                 |       |          |        |     |     |     |        |   |     |   |     |   |        |                         |          |             |   |

#### 2.3.5 Funktion Leerzeile

| Name | leerzeile   emptyline       |
|------|-----------------------------|
| Тур  | Kann vorhanden sein         |
| Info | Zeilenhöhe für leere Zeilen |

Zwischen Blöcken, wie beispielsweise der Kopfzeile und den Zwischensummen, werden Leerzeilen eingefügt. Mit dieser Funktion können Sie die Höhe der Leerzeile definieren. Die Höhe wird dabei aus der Zeilenhöhe abgeleitet.

Alternativ können Sie in der Zelle hinter der Funktion auch die Zeilenhöhe als Wert eintragen.

|    | А               | В     | С        | D   | E   | F   | G   | Н   | 1   | J   |     | K |     | L | М      | N                       | 0        | P             |   |
|----|-----------------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|--------|-------------------------|----------|---------------|---|
| 1  | attribute       | ID    | Geschoss | NF  | xxx | xxx | xxx | xxx | xxx | xxx | ххх |   | xxx |   | R_Name | R_Flaeche               | R_Pers   | aLG-formula : | x |
| 6  |                 |       |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |   |
| 7  | gerade          | auto  | 1.OG     | NF1 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Büro1  | 70,25 m²                | 2 Pers.  | 35 m²/Pers.   |   |
| 8  |                 |       |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |   |
| 9  | ungerade        | auto  | EG       | NF2 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Büro2  | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers. | 48 m²/Pers.   |   |
| 10 |                 |       |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |   |
| 11 | gliederungzeile | R0001 | 2.OG     | NF3 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Büro3  | 25,26 m²                | 26 Pers. | 1 m²/Pers.    |   |
| 12 |                 |       |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |   |
| 13 | leerzeile       | 6,50  |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |   |
|    |                 |       |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |               |   |

#### 2.3.6 Funktion Sortieren

#### Name sortieren | sorting

Typ Kann vorhanden sein (bei Gruppierung muss eine richtige Sortierung vorhanden sein) Info Sortieren von Spalten

Es können maximal 3 Spalten sortiert werden

Mit dieser Funktion können Spalten vor dem Formatieren sortiert werden. Diese können entweder auf- oder absteigend sortiert werden.

Folgende Werte sind zulässig: 1+, 2+, 3+, 1-, 2-, 3-

Tragen Sie beim entsprechenden Attribut einen der zulässigen Werte ein.

Sollten Sie mehr als drei Spalten sortieren, können Sie auch eine Formel verwenden, um mehrere Attribute miteinander zu verbinden und diese dann zu sortieren. Hierfür benötigen Sie eine zusätzliche Spalte mit den Attributen <u>aLG-formel | aLG-formula</u>. Beachten Sie, dass Sie aber noch die Funktion formelprüfen | checkformula verwenden müssen, damit die Formel vor dem Sortieren aktualisiert wird.

|    | Α         | В    | С        | DE     | F   | G   | н   | 1     | J    |     | К |     | L |     | М    | N                       | 0        | P             |
|----|-----------|------|----------|--------|-----|-----|-----|-------|------|-----|---|-----|---|-----|------|-------------------------|----------|---------------|
| 1  | attribute | ID   | Geschoss | NF xxx | xxx | xxx | xxx | xxx > | (xx) | xxx |   | xxx |   | R_1 | Name | R_Flaeche               | R_Pers   | aLG-formula x |
| 6  |           |      |          |        |     |     |     |       |      |     |   |     |   |     |      |                         |          |               |
| 7  | gerade    | auto | 1.OG     | NF1    |     |     |     |       |      |     |   |     |   | Büı | ro1  | 70,25 m²                | 2 Pers.  | 35 m²/Pers.   |
| 8  |           |      |          |        |     |     |     |       |      |     |   |     |   |     |      |                         |          |               |
| 9  | ungerade  | auto | EG       | NF2    |     |     |     |       |      |     |   |     |   | Büı | ro2  | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers. | 48 m²/Pers.   |
| 14 |           |      |          |        |     |     |     |       |      |     |   |     |   |     |      |                         |          |               |
| 15 | sortieren |      | 1+       | 2+     |     |     |     |       |      |     |   |     |   |     | 3+   |                         |          |               |

### 2.3.7 Funktion Eigene Sortierreihenfolge

#### Name sortierfolge | sortingsequence

- Typ Kann vorhanden sein
- Info Definition einer eigenen Sortierreihenfolge

Tragen Sie die Werte, nach denen sortiert werden soll, fortlaufend hinter der Funktion ein. Es gelten als Erstes die eingetragenen Werte, danach wird mit der normalen Sortierung fortgefahren. Eine eigene Sortierfolge kann zum Beispiel bei Geschossen sehr hilfreich sein, um die topologische Reihenfolge zu gewährleisten.

|    | Α            | В    | С        | D  | E    | F    | G    | Н   | 1   | J   |     | 1 | к |     | L |   | М    | N         |     | 0     | Р         |      |
|----|--------------|------|----------|----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|---|---|------|-----------|-----|-------|-----------|------|
| 1  | attribute    | ID   | Geschoss | NF | xxx  | xxx  | xxx  | xxx | xxx | xxx | xxx | ( |   | xxx |   | R | Name | R_Flaeche | e R | _Pers | aLG-formu | la x |
| 14 |              |      |          |    |      |      |      |     |     |     |     |   |   |     |   |   |      |           |     |       |           |      |
| 15 | sortieren    |      | 1+       | 2+ |      |      |      |     |     |     |     |   |   |     |   |   | 3+   |           |     |       |           |      |
| 16 |              |      |          |    |      |      |      |     |     |     |     |   |   |     |   |   |      |           |     |       |           |      |
| 17 | sortierfolge | 1.UG | UG       | EG | 1.0G | 2.OG | 3.OG | DG  |     |     |     |   |   |     |   |   |      |           |     |       |           |      |
| 10 | 1            |      |          |    |      |      |      |     |     |     |     |   |   |     |   |   |      |           |     |       |           |      |

### 2.3.8 Funktion Gruppierung

#### Name gruppierung | grouping

Typ Kann vorhanden sein Sortierung muss vorhanden sein Jeweilige Kopfzeile und Zwischensumme muss vorhanden sein

Info Gruppieren von gleichen Werten

Mit dieser Funktion können gleiche Werte gruppiert werden.

Beachten Sie, dass vorher die entsprechenden Spalten sortiert worden sind, da eine Gruppierung immer dann entsteht, wenn sich die Werte innerhalb einer Sortierspalte ändern.

Es stehen bis zu drei Spalten für die Gruppierung zur Verfügung. Im Normallfall ist die Gruppierung gegenläufig zur Sortierung.

#### Folgende Werte sind zulässig: 1, 2, 3

Tragen Sie beim entsprechenden Attribut einen der zulässigen Werte ein. Für jede Gruppierung benötigen Sie auch eine Kopfzeile und eine Zwischensumme. Nach einer Gruppierung wird immer eine Leerzeile eingefügt.

|    | А           | В    | С        | D   | Е   | F   | G   | н   | 1   | J   |     | К |   |     | L | М      | N                       | 0        | Р           |   |
|----|-------------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|---|--------|-------------------------|----------|-------------|---|
| 1  | attribute   | ID   | Geschoss | NF  | xxx |   | ) | xxx |   | R_Name | R_Flaeche               | R_Pers   | aLG-formula | x |
| 6  |             |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 7  | gerade      | auto | 1.OG     | NF1 |     |     |     |     |     |     |     |   |   |     |   | Büro1  | 70,25 m²                | 2 Pers.  | 35 m²/Pers. |   |
| 8  |             |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 9  | ungerade    | auto | EG       | NF2 |     |     |     |     |     |     |     |   |   |     |   | Büro2  | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers. | 48 m²/Pers. |   |
| 14 |             |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 15 | sortieren   |      | 1+       | 2+  |     |     |     |     |     |     |     |   |   |     |   | 3+     |                         |          |             |   |
| 18 |             |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 19 | gruppierung |      | 2        | 1   |     |     |     |     |     |     |     |   |   |     |   |        |                         |          |             |   |
| 20 |             |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |     |   |        |                         |          |             |   |

#### 2.3.9 Funktion Kopf

#### Name kopf1 – kopf3 | header1 – header3

- Typ Kann vorhanden sein Gruppierung muss vorhanden sein Jeweilige Zwischensumme muss vorhanden sein Es muss die vorherige Kopfzeile vorhanden sein
- Info Überschrift für eine Gruppierung

Mit dieser Funktion wird bei einer Gruppierung eine Zeile oberhalb des ersten Eintrages eingefügt. Die Formatierung der einzelnen Zellen wird in dieser Zeile definiert. Die Zeilenhöhe wird aus dieser Funktion abgeleitet.

Es stehen zusätzlich folgende weitere Funktionalitäten zur Verfügung:

Das Wort **#gruppierung# | #grouping#** wird durch den entsprechenden Gruppierungswert ersetzt. Im Kopf ist es zulässig Formeln einzugeben. Beispielsweise kann man einen Wert aus der Wertezeile übernehmen, wenn man sich auf eine Zeile tiefer bezieht (z.B. in der Zeile 21 ist der Kopf. Es soll ein Wert aus der Wertezeile übernommen werden – somit könnte die Formel =VERKETTEN(C22) lauten. Ebenfalls können in der Kopfzeile Teilergebnisse verwendet werden. 9 steht für die Summe und 3 für die Anzahl (näheres entnehmen Sie bitte der MS-Excel Hilfe für TEILERGEBNIS). Beachten Sie: Wenn Sie im Kopf1 die Anzahl haben, müssen Sie im Kopf2 die Summe verwenden.

|    | А              | В             | С        | D  | E   | F   | G   | Н   | 1   | J   |        | К         | L             | М       |     | N       | 0      | Р           |   |
|----|----------------|---------------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----------|---------------|---------|-----|---------|--------|-------------|---|
| 1  | attribute      | ID            | Geschoss | NF | xxx    |           | xxx           | R_Name  | R_F | laeche  | R_Pers | aLG-formula | x |
| 14 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               |         |     |         |        |             |   |
| 15 | sortieren      |               | 1+       | 2+ |     |     |     |     |     |     |        |           |               | 3+      |     |         |        |             |   |
| 18 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               |         |     |         |        |             |   |
| 19 | gruppierung    |               | 2        | 1  |     |     |     |     |     |     |        |           |               |         |     |         |        |             |   |
| 20 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               |         |     |         |        |             |   |
| 21 | kopf1          |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           | #gruppierung# |         |     |         |        |             |   |
| 22 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               |         |     |         |        |             |   |
| 23 | zwischensumme1 |               | 3        |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               | 3 Räume |     | 9,00 m² |        |             |   |
| 24 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               |         |     |         |        |             |   |
| 25 | kopf2          |               |          |    |     |     |     |     |     |     | #grup  | pierung#  |               |         |     |         |        |             |   |
| 26 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               |         |     |         |        |             |   |
| 27 | zwischensumme2 | seitenumbruch | 9        |    |     |     |     |     |     |     | ∑ #gru | ppierung# |               | 9 Räume |     | 9,00 m² |        |             |   |
| 20 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               |         |     |         |        |             |   |

### 2.3.10 Funktion Zwischensumme

| Name | zwischensumme1 – subtotal1 bis zwischensumme3 – subtotal3<br>zwischensumme4   subtotal4 alternativ <mark>endsumme   total</mark> |
|------|--|
| Тур  | Kann vorhanden sein  |
|      | Gruppierung muss vorhanden sein  |
|      | Jeweiliger Kopf muss vorhanden sein  |
|      | Es muss die vorherige Zwischensumme vorhanden sein, außer bei Zwischensumme4   |
| Info | Zwischensumme für eine Gruppierung / Endsumme  |

Mit dieser Funktion wird bei einer Gruppierung eine Zeile unterhalb des ersten Eintrages eingefügt. Die Formatierung der einzelnen Zellen wird in dieser Zeile definiert. Die Zeilenhöhe wird aus dieser Funktion abgeleitet.

Es stehen zusätzlich folgende weitere Funktionalitäten zur Verfügung:

Das Wort **#gruppierung# | #grouping#** wird durch den entsprechenden Gruppierungswert ersetzt. Im Kopf ist es zulässig Formeln einzugeben. Beispielsweise kann man einen Wert aus der Wertezeile übernehmen, wenn man sich auf eine Zeile höher bezieht (z.B. in der Zeile 23 die Zwischensumme. Es soll ein Wert aus der Wertezeile übernommen werden – somit könnte die Formel =VERKETTEN(C22) lauten. Ebenfalls können in der Zwischensumme Teilergebnisse verwendet werden. 9 steht für die Summe und 3 für die Anzahl (näheres entnehmen Sie bitte der MS-Excel Hilfe für TEILERGEBNIS). Beachten Sie: Wenn Sie im Kopf1 die Anzahl haben, müssen Sie im Kopf2 die Summe verwenden. Zusätzlich können sie einen Seitenumbruch nach einer Zwischensumme festlegen. Dies wird mit dem Wort seitenumbruch pagebreak nach der Funktion definiert. Nach einem Seitenumbruch wird keine Leerzeile mehr eingefügt. Beachten Sie, dass Sie in Ihrem Ergebnisblatt bei Seite einrichten die Skalierung nicht auf Anpassen gestellt haben, da MS-Excel sonst keine Seitenumbrüche festlegen kann.

|    | Α              | В             | С        | D  | E   | F   | G   | н   | 1   | J   |        | К         | L             |    | М     | N        | 0      |    | Р           |   |
|----|----------------|---------------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----------|---------------|----|-------|----------|--------|----|-------------|---|
| 1  | attribute      | ID            | Geschoss | NF | xxx    |           | xxx           | R  | Name  | R_Flaech | e R_Pe | rs | aLG-formula | x |
| 14 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               |    |       |          |        |    |             |   |
| 15 | sortieren      |               | 1+       | 2+ |     |     |     |     |     |     |        |           |               |    | 3+    |          |        |    |             |   |
| 18 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               |    |       |          |        |    |             |   |
| 19 | gruppierung    |               | 2        | 1  |     |     |     |     |     |     |        |           |               |    |       |          |        |    |             |   |
| 20 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               |    |       |          |        |    |             |   |
| 21 | kopf1          |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           | #gruppierung# |    |       |          |        |    |             |   |
| 22 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               |    |       |          |        |    |             |   |
| 23 | zwischensumme1 |               | 3        |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               | 31 | Räume | 9,00     | m²     |    |             |   |
| 24 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               |    |       |          |        |    |             |   |
| 25 | kopf2          |               |          |    |     |     |     |     |     |     | #grup  | pierung#  |               |    |       |          |        |    |             |   |
| 26 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               |    |       |          |        |    |             | _ |
| 27 | zwischensumme2 | seitenumbruch | 9        |    |     |     |     |     |     |     | ∑ #gru | ppierung# |               | 91 | Räume | 9,00     | m²     |    |             |   |
| 20 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |           |               |    |       |          |        |    |             |   |

Formel M23: =WENN(C23=1;C23 & " Raum";C23 & " Räume") Formel M27: =WENN(C27=1;C27 & " Raum";C27 & " Räume")

Bei der Zwischenumme1 können Sie alternativ zum seitenumbruch | pagebreak die Funktion tabellenblatt | tablesheet oder tabellenblatt- | tablesheet- verwenden. Es wird dann die 1.Gruppierung auf Tabellenblätter verteilt. Wenn Sie das Minus am Ende verwenden, wir zum Schluss das Ergebnisblatt aus der Arbeitsmappe entfernt.

|      |       |              | А                |         | В               | С          | D              |           | E                       | F       |      | 0     | ì    | Н          |       | 1         | J     |     |
|------|-------|--------------|------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-----------|-------------------------|---------|------|-------|------|------------|-------|-----------|-------|-----|
| 1    | attr  | ibu          | ite              | ID      |                 | xxx        | aLG-form       | el Ra     | umnummer                | lfd Num | nmer | Räume | Name | Raumgruppe | Räume | Verortung | Ebene | xxx |
| 16   |       |              |                  |         |                 |            |                |           |                         |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 17   |       |              | orung            |         |                 |            |                |           |                         |         |      |       |      |            |       |           | 1     | _   |
| 1/   | gru   | ppi          | erung            |         |                 |            |                |           |                         |         |      |       |      |            |       |           | -     | _   |
| 18   |       |              |                  |         |                 |            |                |           |                         |         |      |       |      |            |       |           |       | _   |
| 20   |       |              |                  |         |                 |            |                |           |                         |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 21   | zwi   | sch          | ensumme1         | tabe    | ellenblatt-     |            |                | 3 Tü      | iren in Ebene #gruppier | ung#    |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 22   |       |              |                  |         |                 |            |                |           | 0                       |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 22   |       |              |                  |         |                 |            |                |           |                         |         |      |       |      |            |       |           |       | _   |
|      | UAR   | con          | 134              |         |                 |            |                |           |                         |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 1    | В     | С            | D                | Е       | F               |            | G              | Н         | 1                       |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 7 1  | 2     |              | 3                | 4       | 5               | 6          | 7              |           | 8                       |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 8    | Index | Tur/ Fenster | Tür-Nr.          |         | Raumbezeichnung | Raumgruppe | Verontiund     | 0         | Ebebe/Geschoss          |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 9    |       |              | Raumnummer       | lfd_Num | Räume   Name    | Raun       | gruppe Rä      | ume   Ver | erort Ebene             |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 11   | T     |              | XX.00.01         | 01      |                 |            |                |           | X_00_RFB                |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 12   | Τ     |              | XX.00.01         | 02      |                 |            |                |           | X_00_RFB                |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 13   | ,T    |              | XX.00.01         | 03      |                 |            |                |           | X_00_RFB                |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 14   |       |              | XX.00.01         | 04      |                 |            |                |           | X_00_RFB                |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 15   |       |              | XX.00.01         | 05      |                 |            |                |           | X_00_RFB                |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 17   |       |              | XX 00.02         | 00      |                 |            |                |           | X_00_RFB                |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 18   | T     |              | XX 00 02         | 02      |                 |            |                |           | X 00 REB                |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 19   | т     |              | XX.00.02         | 03      |                 |            |                |           | X 00 RFB                |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 20   | т     |              | XX.00.02         | 04      |                 |            |                |           | X_00_RFB                |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 21   |       | 10           | Türen in Ebene > | (_00_R  | FB              |            |                |           |                         |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
| 14.4 | F FI  | X O          | 0_RFB / X_01_F   | RFB /   | X_02_RFB / X    | 03_RFB / X | 04_RFB / X_05_ | RFB /     | () ▲ ( ( ) → ( )        |         |      |       |      |            |       |           |       |     |
|      |       |              |                  |         |                 |            |                |           |                         |         |      |       |      |            |       |           |       |     |

## 2.3.11 Funktion Fußzeilen

#### Name fuss1 - footer1 bis fuss99 - footer99

Typ Kann vorhanden sein

Zwischensumme4 / Endsumme muss vorhanden sein

Info Ein Informationsblock mit verschiedenen Informationen kann am Ende eingefügt werden

Am Ende der Auflistung soll ein Informationsblock aufgelistet werden. Dabei können die Werte aus der Zwischensumme4 / Endsumme verwendet werden. Soll die Zwischensumme4 / Endsumme nicht sichtbar sein, können Sie die Zeilenhöhe hierfür auf 0 stellen. Die Funktion Fuss1 muss direkt in der Zeile unterhalb von Zwischensumme4 stehen.

|    | А              | В             | С        | D  | E   | F   | G   | Н   | 1   | J   |        | К        |     | L | М       | N                   | 0       | P             |
|----|----------------|---------------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|----------|-----|---|---------|---------------------|---------|---------------|
| 1  | attribute      | ID            | Geschoss | NF | xxx    |          | xxx |   | R_Name  | R_Flaeche           | R_Pers  | aLG-formula x |
| 26 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |          |     |   |         |                     |         |               |
| 27 | zwischensumme2 | seitenumbruch | 9        |    |     |     |     |     |     |     | ∑#gru  | ppierung | #   |   | 9 Räume | 9,00 m <sup>3</sup> | 1       |               |
| 28 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |          |     |   |         |                     |         |               |
| 29 | zwischensumme4 |               | 9        |    |     |     |     |     |     |     |        |          |     |   |         | 9                   | 1       |               |
| 30 | fuss1          |               |          |    |     |     |     |     |     |     | Zusam  | menfass  | ung |   |         |                     |         |               |
| 31 | fuss2          |               |          |    |     |     |     |     |     |     | Anzah  | l Räume: |     |   |         |                     | 9 St.   |               |
| 32 | fuss3          |               |          |    |     |     |     |     |     |     | Fläche | Räume:   |     |   |         |                     | 9,00 m² |               |
| 33 | fuss4          |               |          |    |     |     |     |     |     |     | Ø Fläc | he/Raum  | :   |   |         |                     | 1,00 m² |               |
| 24 |                |               |          |    |     |     |     |     |     |     |        |          |     |   |         |                     |         |               |

Hinweis: Zeile 29 sollte auf Zeilenhöhe 0 eingestellt werden (wurde für die Nachvollziehbarkeit eingeblendet) Formel O31: =C29 Formel O32: =N29 Formel O33: =O32/O31

#### 2.3.12 Funktion Gliederung

| Name | gliederung   structure               |
|------|--------------------------------------|
| Тур  | Kann vorhanden sein                  |
|      | Gruppierung muss vorhanden sein      |
|      | Gliederungszeile muss vorhanden sein |

#### Info Gliedern von Gruppierungen

Mittels Gliederung kann eine Gruppierung auf/-zugeklappt dargestellt werden. Sie erhalten Gliederungen analog der MS-Excel Funktion.

Folgende Werte sind zulässig: 1+, 2+, 3+, 1-, 2-, 3-

Die Zahlen definieren die Art, nach der eine Gliederung erstellt wird

- 1 = erste Zeile von gleichen Zelleninhalten sichtbar
- 2 = letzte Zeile von gleichen Zelleninhalten sichtbar
- 3 = alle Zeilen ausblenden

+/- definiert den Zustand der Gliederung

- + = aufgeklappt: Formatierung nach gerade und ungerade
- = zugeklappt: Formatierung nach Gliederungszeile

|    | Α           | В  | С        | D  | E   | F   | G   | н   | 1   | J   |     | K |     | L | M      | N         | 0      | Р           |  |
|----|-------------|----|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|--------|-----------|--------|-------------|--|
| 1  | attribute   | ID | Geschoss | NF | xxx |   | xxx |   | R_Name | R_Flaeche | R_Pers | aLG-formula |  |
| 18 |             |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |           |        |             |  |
| 19 | gruppierung |    | 2        | 1  |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |           |        |             |  |
| 34 |             |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |           |        |             |  |
| 35 | gliederung  |    |          | 3- |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |           |        |             |  |
| 26 | 1           |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |           |        |             |  |

### 2.3.13 Funktion Tabelle als Formular darstellen

#### Name übertrag1 – transfer1 bis übertrag3 - transfer3

Typ Kann vorhanden sein

Gruppierung1, Kopf1 und Zwischensumme1 müssen vorhanden sein

Info Tabellenblatt im Formularstil darstellen

MS-Excel Tabellen sind Endlosformulare. Es können somit keine Seitenlayouts (wie z.B. bei MS-Word) abgebildet werden.

Mit Hilfe der Funktion kann ein Seitenlayout im Tabellenblatt simuliert werden.

Dabei wird die Anzahl der Zeilen definiert, die auf einer Seite vorkommen.

Es muss eine Gruppierung1, Kopf1 und Zwischensumme 1 vorhanden sein. Das beste Ergebnis erhalten Sie, wenn die Kopfzeile, Zwischensumme und Leerzeile mit der Zeilenhöhe 0 definiert sind.

#### Übertrag1:

In der Spalte B definieren Sie, wie viele Zeilen vor dem Übertrag benötigt werden. Somit ist die Zeilenanzahl negativ. In den folgenden Zellen definieren sie das Layout und die Formeln analog Zwischensumme1. In dieser Zeile werden die Teilergebnisse der Seite aufaddiert.

#### Übertrag2:

In der Spalte B definieren Sie, dass hier die Summe aus der vorherigen Seite eingetragen werden soll. Der Begriff hierfür ist vorherigeseite | previouspage (nachzeile). In den folgenden Zellen definieren sie das Layout und die Formeln analog Zwischensumme1.

#### Übertrag3:

In der Spalte B definieren Sie, dass hier die Zwischensumme/Endsumme aus der vorherigen und aktuellen Seite eingetragen werden soll. Der Begriff hierfür ist aktuelleseite | currentpage (vonzeile). In den folgenden Zellen definieren sie das Layout und die Formeln analog Zwischensumme1.

|    | А              | В            | С         | D    | E   | F   | G   | н   | 1   | J   |     | K |     | L | М        | N                       | 0                 | P             |
|----|----------------|--------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|----------|-------------------------|-------------------|---------------|
| 1  | attribute      | ID           | Geschoss  | xxx  | xxx | xxx | xxx | xxx | xxx | xxx | xxx |   | xxx |   | R_Name   | R_Flaeche               | R_Pers            | aLG-formula x |
| 2  |                |              |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |          |                         |                   |               |
| 3  | tabellenblatt  | Ausgabeliste |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |          |                         |                   |               |
| 4  |                |              |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |          |                         |                   |               |
| 5  | zeilenanfang   | 11           |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |          |                         |                   |               |
| 6  |                |              |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |          |                         |                   |               |
| 7  | gerade         |              | 1.OG      |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Büro1    | 70,25 m²                | 2 Pers.           | 35 m²/Pers.   |
| 8  |                |              |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |          |                         |                   |               |
| 9  | ungerade       |              | EG        |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Büro2    | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers.          | 48 m²/Pers.   |
| 10 |                |              |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |          |                         |                   |               |
| 11 | leerzeile      | 0,00         |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |          |                         |                   |               |
| 12 |                |              |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |          |                         |                   |               |
| 13 | sortieren      |              | 1+        |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | 2+       |                         |                   |               |
| 14 |                |              |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |          |                         |                   |               |
| 15 | gruppierung    |              | 1         |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |          |                         |                   |               |
| 16 |                |              |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |          |                         |                   |               |
| 17 | корті          |              | #gruppier | ung# | F   |     |     |     |     |     |     |   |     |   |          |                         |                   |               |
| 18 |                |              |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |          | 0.00                    |                   |               |
| 19 | zwischensummer |              | #gruppien | ung# |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |          | 9,00 m                  | z Pers.           |               |
| 20 | Übortragt      | -42          |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Soito    | 9.00 m <sup>2</sup>     | 2 Dore            |               |
| 21 | Ühortrag?      | nach7eile    |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Ühertrag | 9.00 m <sup>2</sup>     | 2 Pers.<br>2 Dors |               |
| 22 | Übertrag3      | vonZeile     |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Summo    | 18.00 m <sup>2</sup>    | A Dors            |               |
| 23 | obertrag5      | TONZENE      |           |      |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Junne    | 10,00 m                 | 47.615.           |               |

Hinweis: Zeile 17und 19 sollte auf Zeilenhöhe 0 eingestellt werden (wurde für die Nachvollziehbarkeit eingeblendet) Formel M23: = WENN(B24="xxx1.1";"Summe " & C24;" Zwischensumme " & C24) Hinweis: Wenn Zeile 24 eine Zwischensumme1 ist, steht in der ID-Spalte xxx1.1 Formel N23: =N21+N22 Formel O23: =O22+O21

### 2.3.14 Funktion Referenzen

#### referenzdatei | referencefile Name

#### referenzspalten | referencecolumns

#### Typ Kann vorhanden sein

Info Information mit einer anderen MS-Excel Datei verknüpfen (kopiert)

Informationen aus einem anderen MS-Excel Dokument können verknüpft (kopiert) werden.

Fügen Sie neue Spalten ein, in die die Daten aus der Referenzdatei übernommen werden sollen. Die Attributnamen spielen dabei keine wesentliche Rolle (wir empfehlen als Name die drei Buchstaben REF gefolgt von einem aussagekräftigen Begriff).

Hinter der Funktion Referenzdatei tragen Sie bitte den Pfad und den Dateinamen inkl. Dateityp ein. Zulässige Dateitypen sind xls, xlsx, xlsb und xlsm. Sollte sich die Datei im Unterordner Referenz Reference der Vorlage befinden, genügt es, wenn der Dateinamen inkl. Dateityp eingetragen wird. Das Tabellenblatt muss den gleichen Namen haben wie der Dateiname der Referenzdatei. Die Such-Spalte für die Verknüpfung muss sich immer in der 1.Spalte befinden.

Bei der Funktion Referenzspalten gehen Sie wie folgt vor:

Tragen Sie bei dem Attribut, mit dem die Daten aus der Referenzdatei abgeglichen werden sollen, eine 1 ein. Nun tragen Sie (in die neu eingefügten Spalten) die Spaltennummer aus der Referenzdatei ein.

Die Formatierung kann mit den vorher beschriebenen Funktionen vorgenommen werden.

Es werden so viele Zeilen kopiert, wie gefundene Suchbegriffe in der Referenzdatei vorhanden sind. Dabei wird standardmäßig immer nach der exakten Schreibweise gesucht. Sollen auch Teilbegriffe gefunden werden, können Sie in einem freien Feld hinter der Funktion Referenzspalten den Begriff teil part eintragen.

Sollte der Suchbegriff in der Referenzdatei gefunden werden, werden standardmäßig die Zellen nicht ausgefüllt. Sollen jedoch nur Datensätze mit einer Verknüpfung zur Referenzdatei angezeigt werden, können Sie in der Funktion Referenzspalten die 1 zu 1- ändern. Dann werden die Datenzeilen gelöscht, bei denen keine Verknüpfung zur Referenzdatei vorhanden ist.

|    | A           | Δ.             |             | В                    | С         | D       | E             | F         | G       | H        | 1   | J   | K   | L   | M      | N                    | 0                     | Р      |       |
|----|-------------|----------------|-------------|----------------------|-----------|---------|---------------|-----------|---------|----------|-----|-----|-----|-----|--------|----------------------|-----------------------|--------|-------|
| 1  | attribute   |                | ID          | Ges                  | choss     | NF      | xxx           | xxx       | xxx     | xxx      | xxx | xxx | xxx | xxx | R Name | R Flaeche            | REF NG Funktionen     | REF NG | Alt x |
| 12 |             |                |             |                      |           |         |               |           |         |          |     |     |     |     | _      | _                    |                       |        |       |
| 12 | referenze   | latel          | ng yls      |                      |           |         |               |           |         |          |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 14 | referenzo   | uater          | 11g.A13     |                      |           |         |               |           |         |          |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 14 |             |                |             |                      |           |         |               |           |         |          |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 15 | referenzs   | spalten        |             |                      |           | 1       |               |           |         |          |     |     |     |     |        |                      | 4                     | 2      |       |
| 18 |             |                |             |                      |           |         |               |           |         |          |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 21 | gerade      |                | auto        | 1                    | .0G       | NF1     |               |           |         |          |     |     |     |     | Büro1  | 70.25 m <sup>2</sup> | Wohnen und Aufenthalt | HNF 1  |       |
| 22 | 0           |                |             |                      |           |         |               |           |         |          |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 22 |             | _              |             |                      | 50        |         |               |           |         |          |     |     |     |     | n      | 1.050.55             | D Garanaka 14         | LINE O |       |
| 23 | ungerade    | 2              | auto        |                      | EG        | NF2     |               |           |         |          |     |     |     |     | Buroz  | 1.250,56 m           | Buroarbeit            | HINF Z |       |
| 61 |             |                |             |                      |           |         |               |           |         |          |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
|    | 🛄 🔊 • (°L - | 1 🖪 😁 🛤        | -           | ng.xls - Microsoft E | xcel      |         |               |           |         | X        | 1   |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
|    | tai Start F | infügen Seiter | alavout For | mein Daten Ühern     | rüfen An  | cicht E | ntwicklar     | tool: S2  | 0 -     | a 13     |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 1  | fe          | anagen serer   | nayour roi  | ment butth oberp     | aren An   | June L  | in which is a | 10013 0   | 00      |          |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| E  | ,x          | D              | 0           |                      |           | 0       |               |           |         | -        |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 1  | A           | Alt            | Anmerkur    | g Funktionen         |           | U       |               |           |         | <b>_</b> |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 2  | NF1         | HNF1           | Annerkur    | Wohnen und Au        | ufenthalt | t       |               |           |         |          |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 3  | NF2         | HNF2           |             | Büroarbeit           |           |         |               |           |         | -        |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 4  | NF3         | HNF3           |             | Produktion, Har      | nd- und M | Maschir | nenarbe       | eit, Expe | rimente |          |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 5  | NF4         | HNF4           |             | Lagern, Verteile     | en und V  | erkaufe | en            |           |         |          |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 6  | NF5         | HNF5           |             | Bildung, Unterr      | icht und  | Kultur  |               |           |         |          |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 7  | NF6         | HNF6           |             | Heilen und Pfle      | gen       |         |               |           |         |          |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 8  | NF7         | NNF            |             | Sonstige Nutzur      | ngen      |         |               |           |         |          |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 9  | TF          | TF             |             | Technische Anla      | agen      |         |               |           |         |          |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
| 10 | VF          | VF             |             | Verkehrserschli      | ielšung u | nd -sic | herung        |           |         | × 1      |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |
|    | ng '        | <b>U</b> /     |             |                      |           |         | 100 M         |           |         |          |     |     |     |     |        |                      |                       |        |       |

Referenzdatei

#### 2.3.15 Funktion Grafik

#### Name grafik graphic

Typ Kann vorhanden sein

Info Einfügen einer Grafik je Datenzeile

Sollten Grafiken für die Datenzeilen vorhanden sein, können diese in einer Zelle dargestellt werden.

In der Funktion Grafik müssen zwei Attribute mit Informationen versehen werden.

Zuerst muss eine Verbindung zwischen den Daten und den Grafiken hergestellt werden. Hierzu muss bei einem Attribut (kann auch eine Formel sein) die Dateierweiterung eingetragen werden. Zulässig sind die Grafikformate bmp, gif, jpg, wmf, png, tif, eps und pcx. Aus diesen Informationen kann der Dateiname abgeleitet werden (z.B. aus der ID: 12345678.png). Die Datei muss sich im Unterordner Referenz Reference befinden. Alternativ kann in der Zelle hinter der Funktion Grafik ein Pfad angegeben werden, in dem die Grafiken abgelegt sind.

Nun wird noch das Attribut <u>aLG-grafik | aLG-grafic</u> eingefügt. In dieser Spalte wird dann die Grafik eingefügt. Zulässige Werte für die Funktion Grafik: 0, 1, 2, 3, 4.

- O = Grafik in Originalgröße
- 1 = Grafik an Zellenhöhe angepasst
- 2 = Grafik an Zellenbreite angepasst
- 3 = Grafik an Zellenhöhe oder Zellenbreite angepasst
- 4 = Grafik in Zelle hineinverzerren

#### Hinweis:

Die Spalte ID kann nicht als Attribut für den Dateinamen verwendet werden. Sollten Sie die ID verwenden wollen, müssen Sie eine Formel in einer anderen Spalte verwenden. Stellen Sie bei der Funktion Gerade/Ungerade keine automatisch Zeilenhöhe ein. Sie können mehrere Attribute in einer Zelle verbinden (aktivieren Sie bei Zellen formatieren den Zeilenumbruch).

|    | Α         | В  | С        | D   | E   | F   | G   | н   | 1   | J   | К      | L         | М                       | N          | 0           | P             |
|----|-----------|----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----------|-------------------------|------------|-------------|---------------|
| 1  | attribute | ID | Geschoss | NF  | xxx | xxx | xxx | xxx | xxx | xxx | R_Name | R_Nummer  | R_Flaeche               | aLG-grafik | aLG-formula | aLG-formula x |
| 12 |           |    |          |     |     |     |     |     |     |     |        |           |                         |            |             |               |
| 13 | grafik    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |        | png       |                         | 3          |             |               |
| 16 |           |    |          |     |     |     |     |     |     |     |        |           |                         |            |             |               |
|    | gerade    |    | 1.0G     | NF1 |     |     |     |     |     |     | Büro1  | G1-01-125 | 70,25 m²                |            | Nummer:     | G1-01-125     |
|    |           |    |          |     |     |     |     |     |     |     |        |           |                         |            | Name:       | Büro1         |
| 19 |           |    |          |     |     |     |     |     |     |     |        |           |                         |            | Fläche:     | 70,250 m²     |
| 20 | 1         |    |          |     |     |     |     |     |     |     |        |           |                         |            |             |               |
|    | ungerade  |    | EG       | NF2 |     |     |     |     |     |     | Büro2  | G1-01-126 | 1.250,56 m <sup>2</sup> |            | Nummer:     | G1-01-126     |
|    |           |    |          |     |     |     |     |     |     |     |        |           |                         |            | Name:       | Büro2         |
| 21 |           |    |          |     |     |     |     |     |     |     |        |           |                         |            | Fläche:     | 1.250,560 m²  |
| 50 |           |    |          |     |     |     |     |     |     |     |        |           |                         |            | 1           |               |

Formel P19: = L19 & ZEICHEN(10) & K19 & ZEICHEN(10) & TEXT(M19;"##.##0,000") & "m2" Hinweis: Zeichen(10) steht für einen Zeilenumbruch Formel P21: = L21 & ZEICHEN(10) & K21 & ZEICHEN(10) & TEXT(M21;"##.##0,000") & "m2"

#### 2.3.16 Funktion Kommentar

#### Name kommentar | comment

Typ Kann vorhanden sein

Info Werte eines Attributs aus dem gleichen Datensatz können in einem Kommentar angezeigt werden

In der Funktion können bis zu 9 Kommentardefinitionen vergeben werden. Tragen Sie dazu in das Attribut, in dem ein Kommentar angezeigt wird, die Spaltennummer des Attributes ein, aus dem der Wert übertragen wird. Die Formateigenschaften der Funktion Gerade/Ungerade werden in das Kommentarfeld (sofern dies vom Kommentarfeld unterstützt wird) übertragen.

Sie können somit aus ausgeblendeten oder nicht sichtbaren Spalten Informationen anzeigen.

|    | А         | В    | С        | DE     | F   | G   | H I J      |       | К | L   | М      | N                       | 0        | P           | ( |
|----|-----------|------|----------|--------|-----|-----|------------|-------|---|-----|--------|-------------------------|----------|-------------|---|
| 1  | attribute | ID   | Geschoss | NF xxx | xxx | xxx | xxx xxx xx | < xxx |   | xxx | R_Name | R_Flaeche               | R_Pers   | aLG-formula | o |
| 14 |           |      |          |        |     |     |            |       |   |     |        |                         |          |             |   |
| 15 | gerade    | auto | 1.0G     | NF1    |     |     |            |       |   |     | Büro1  | 70,25 m²                | 2 Pers.  | 35 m²/Pers. |   |
| 16 |           |      |          |        |     |     |            |       |   |     |        |                         |          |             |   |
| 17 | ungerade  | auto | EG       | NF2    |     |     |            |       |   |     | Büro2  | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers. | 48 m²/Pers. |   |
| 55 |           |      |          |        |     |     |            |       |   |     |        |                         |          |             |   |
| 56 | kommentar |      |          |        |     |     |            |       |   |     | 3      |                         |          |             |   |
|    |           |      |          |        |     |     |            |       |   |     |        |                         |          |             |   |

Im Beispiel wird das Attribut Geschoss (3.Spalte) in der definierten Formatierung als Kommentar im Attribut R\_Name angezeigt.

#### 2.3.17 Funktion Protokollname

- Name protokollname | logname
- Typ Kann vorhanden sein

Info Die Rohdatendatei wird als Protokoll im Dokument gespeichert

Die Rohdatendatei wird als Tabellenblatt in die Arbeitsmappe kopiert und der Tabellenblattname erhält ein Datum und eine fortlaufende Nummer, sofern schon ein Tabellenblatt mit dem Datum existiert.

Im Tabellenblatt Def wird hinter die Funktion der Name des Tabellenblattes vom Protokoll eingetragen. Somit kann z.B. mit Formeln auch auf das Protokoll referenziert werden.

|      | A                    | В             | С          | D      | E      | F      | G      | н   | 1   | J   |     | К | L   | M      | N         | 0      | P             |
|------|----------------------|---------------|------------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|-----|--------|-----------|--------|---------------|
| 1    | attribute            | ID            | Geschoss   | NF     | xxx    | xxx    | xxx    | xxx | xxx | xxx | xxx |   | xxx | R_Name | R_Flaeche | R_Pers | aLG-formula x |
| 2    |                      |               |            |        |        |        |        |     |     |     |     |   |     |        |           |        |               |
| 3    | tabellenblatt        | Ausgabeliste  |            |        |        |        |        |     |     |     |     |   |     |        |           |        |               |
| 4    |                      |               |            |        |        |        |        |     |     |     |     |   |     |        |           |        |               |
| 5    | zeilenanfang         | 11            |            |        |        |        |        |     |     |     |     |   |     |        |           |        |               |
| 6    |                      |               |            |        |        |        |        |     |     |     |     |   |     |        |           |        |               |
| 7    | protokollname        |               |            |        |        |        |        |     |     |     |     |   |     |        |           |        |               |
| 2    |                      |               |            |        |        |        |        |     |     |     |     |   |     |        |           |        |               |
| Beis | spiel einer Formel z | um Referenzie | ren von Da | iten a | aus de | em Pro | otokol | I:  |     |     |     |   |     |        |           |        |               |

=ZÄHLENWENNS(INDIREKT(Def!\$B\$7 &"!\$AI:\$AI";WAHR);"Handtaster"; INDIREKT(Def!\$B\$7 &"!\$O:\$O";WAHR);I8)

#### 2.3.18 Funktion Formeln prüfen

#### Name formelprüfen | checkformula

- Typ Kann vorhanden sein
- Info Vor dem Sortieren und Formatieren werden die Formeln aktualisiert

Nachdem die Daten aus der Rohdatendatei ins Ergebnisblatt kopiert wurden, werden vor dem Sortieren und Formatieren die Formeln geprüft und aktualisiert. Dies kann notwendig sein, wenn z.B. die Sortierung auf eine Spalte erfolgt, in der eine Formel vorhanden ist.

|    | А             | В            | С        | D  | E   | F   | G   | Н   | 1     | J     |     | К |     | L | N    | 1  | N         | 0      | P             |
|----|---------------|--------------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|---|-----|---|------|----|-----------|--------|---------------|
| 1  | attribute     | ID           | Geschoss | NF | xxx | xxx | xxx | xxx | xxx > | oxx : | (XX |   | xxx |   | R_Na | me | R_Flaeche | R_Pers | aLG-formula x |
| 2  |               |              |          |    |     |     |     |     |       |       |     |   |     |   |      |    |           |        |               |
| 3  | tabellenblatt | Ausgabeliste |          |    |     |     |     |     |       |       |     |   |     |   |      |    |           |        |               |
| 4  |               |              |          |    |     |     |     |     |       |       |     |   |     |   |      |    |           |        |               |
| 5  | zeilenanfang  | 11           |          |    |     |     |     |     |       |       |     |   |     |   |      |    |           |        |               |
| 8  |               |              |          |    |     |     |     |     |       |       |     |   |     |   |      |    |           |        |               |
| 9  | formelprüfen  |              |          |    |     |     |     |     |       |       |     |   |     |   |      |    |           |        |               |
| 40 | 1             |              |          |    |     |     |     |     |       |       |     |   |     |   |      |    |           |        |               |

#### 2.3.19 Funktion Fehler ignorieren

#### Name fehlerignorieren | errorignore

- Typ Kann vorhanden sein
- Info Fehlerindikatoren ausblenden

Wenn beispielsweise Zahlen in textformatierten Zellen stehen, zeigt MS-Excel per default Fehler-Indikatoren an. Mit der Funktion Fehler ignorieren werden die Indikatoren in den definierten Spalten ausgeblendet. Tragen Sie ein x beim jeweiligen Attribut ein.

|    | А                | В    | С        | D   | E   | F   | G   | н   | 1   | J   |     | К |     | L |    | Μ    | N                       | 0        | Р             |
|----|------------------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|----|------|-------------------------|----------|---------------|
| 1  | attribute        | ID   | Geschoss | NF  | xxx |   | xxx |   | R_ | Name | R_Flaeche               | R_Pers   | aLG-formula x |
| 10 |                  |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |    |      |                         |          |               |
| 11 | fehlerignorieren |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |    |      | x                       | х        | x             |
| 12 |                  |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |    |      |                         |          |               |
| 13 | gerade           | auto | 1.0G     | NF1 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Bü | iro1 | 70,25 m²                | 2 Pers.  | 35 m²/Pers.   |
| 14 |                  |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |    |      |                         |          |               |
| 15 | ungerade         | auto | EG       | NF2 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Bü | ro2  | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers. | 48 m²/Pers.   |
| 16 |                  |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |    |      |                         |          |               |

#### 2.3.20 Funktion Formel durch Wert ersetzen

#### Name formel2wert | formula2value

Typ Kann vorhanden sein

Info Inhalt einer Zelle mit Formel durch Wert ersetzen

Sollen MS-Excel Arbeitsmappen an andere Personen gegeben werden, so können die Formeln durch Ihren Wert ersetzt werden – für den Empfänger ist nun nicht mehr zu erkennen, wie dieser Wert berechnet wurde. Ein anderes Beispiel hierfür ist: Wenn sehr viele Formeln und/oder externe Referenzen verwendet werden, dauert das Öffnen der Datei sehr lange. Oder wenn die Referenzdatei nicht mehr vorhanden ist, werden falsche Werte angezeigt.

Mit der Funktion kann selektiv definiert werden, welche Formeln durch einen Wert ersetzt werden. Mehrere Formeln werden durch ein '|' getrennt.

Gesucht wird immer nach folgender Syntax:

=Formelname(

Somit wird beispielsweise die Formel '=Wenn(' ersetzt, nicht jedoch '= Wenn ('

|    | A             | В            | С        | D    | E F    | G   | H     | I J     |       | K | L   |   | М    | N         | 0      | P             |
|----|---------------|--------------|----------|------|--------|-----|-------|---------|-------|---|-----|---|------|-----------|--------|---------------|
| 1  | attribute     | ID           | Geschoss | NF x | xx xxx | xxx | xxx > | (xx xx) | < xxx |   | xxx | R | Name | R_Flaeche | R_Pers | aLG-formula x |
| 2  |               |              |          |      |        |     |       |         |       |   |     |   |      |           |        |               |
| 3  | tabellenblatt | Ausgabeliste |          |      |        |     |       |         |       |   |     |   |      |           |        |               |
| 4  |               |              |          |      |        |     |       |         |       |   |     |   |      |           |        |               |
| 5  | zeilenanfang  | 11           |          |      |        |     |       |         |       |   |     |   |      |           |        |               |
| 12 |               |              |          |      |        |     |       |         |       |   |     |   |      |           |        |               |
| 13 | Formel2Wert   | ZÄHLENWENNS  | SUMMEW   | ENNS |        |     |       |         |       |   |     |   |      |           |        |               |
|    |               |              |          |      |        |     |       |         |       |   |     |   |      |           |        |               |

### 2.3.21 Funktion Zellen schützen

Name blattschutz | sheetprotect

Typ Kann vorhanden sein

Info Zellen und/oder Tabellenblatt schützen

Nach dem Formatieren soll das Tabellenblatt geschützt werden. Tragen Sie in der Zelle hinter der Funktion (Spalte B) das Passwort ein. Das Ergebnisblatt wird nun mit diesem Passwort versehen. Diese Funktion ist in Verbindung mit einem '-' bei der Funktion Tabellenblatt sinnvoll. Zusätzlich können Sie einzelne Zellen zum Editieren freigeben.

Vergeben Sie in der Zelle, in der Ihr Passwort steht, eine Hintergrundfarbe.

Nun werden alle Zellen im Ergebnisblatt freigegeben, die dieselbe Hintergrundfarbe haben. Dies können auch Hintergrundfarben sein, die mittels bedingter Formatierung definiert wurden. Tipp: Auch die Hintergrundfarbe weiß wird als Farbe interpretiert!

Das Aufheben der Sperre für bestimmte Bereiche eines geschützten Arbeitsblatts kann erfolgen, wenn eine Hintergrundfarbe definiert ist und im Kommentarfeld ein oder mehrere Parameter hinterlegt werden.

DrawingObjects, Contents, Scenarios, UserInterfaceOnly, AllowFormattingCells,

AllowFormattingColumns, AllowFormattingRows, AllowInsertingColumns, AllowInsertingRows, AllowInsertingHyperlinks, AllowDeletingColumns, AllowDeletingRows, AllowSorting, AllowFiltering, AllowUsingPivotTables.

|    | А             | В             | С        | D   | E   | F   | G   | H I     | J   |     | K | L   | М      | N                       | 0        | P (           |
|----|---------------|---------------|----------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|---|-----|--------|-------------------------|----------|---------------|
| 1  | attribute     | ID            | Geschoss | NF  | xxx | xxx | ххх | xxx xxx | xxx | xxx |   | xxx | R_Name | R_Flaeche               | R_Pers   | aLG-formula x |
| 2  |               |               |          |     |     |     |     |         |     |     |   |     |        |                         |          |               |
| 3  | tabellenblatt | Ausgabeliste- |          |     |     |     |     |         |     |     |   |     |        |                         |          |               |
| 4  |               |               |          |     |     |     |     |         |     |     |   |     |        |                         |          |               |
| 5  | zeilenanfang  | 11            |          |     |     |     |     |         |     |     |   |     |        |                         |          |               |
| 12 |               |               |          |     |     |     |     |         |     |     |   |     |        |                         |          |               |
| 13 | blattschutz   | GeHeim        |          |     |     |     |     |         |     |     |   |     |        |                         |          |               |
| 14 |               |               |          |     |     |     |     |         |     |     |   |     |        |                         |          |               |
| 17 | gerade        | auto          | 1.OG     | NF1 |     |     |     |         |     |     |   |     | Büro1  | 70,25 m²                | 2 Pers.  | 35 m²/Pers.   |
| 18 | _             |               |          |     |     |     |     |         |     |     |   |     |        |                         |          |               |
| 19 | ungerade      | auto          | EG       | NF2 |     |     |     |         |     |     |   |     | Büro2  | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers. | 48 m²/Pers.   |
| 57 |               |               |          |     |     |     |     |         |     |     |   |     |        |                         |          |               |

Im Beispiel wurde das Passwort 'GeHeim' als Tabellenschutz definiert.

Na besper wirde das research Gereinn als radiententicitud entimert. Es können nur die R\_Namen im Ergebnisblatt editiert werden, da die Editierfarbe auf gelb festgelegt wurde. Nähere Information zu den Parametern finden Sie unter: https://msdn.microsoft.com/de-de/VBA/Excel-VBA/articles/worksheet-protect-method-excel

### 2.3.22 Funktion Vorschlagslisten

Name vorschlag | dropdown

Typ Kann vorhanden sein

Info Vorschlagswerte für Zellen

Es können für die jeweilige Spalte Vorschlagslisten für das Editieren von Zellen festgelegt werden. Die Funktion Vorschlag muss immer die letzte Funktion im Datenblatt sein!

| NF1 | • |
|-----|---|
| NF2 |   |
| NF3 |   |
| NF4 | E |
| NF5 |   |
| NF6 |   |
| NF7 |   |
| TF  |   |
| VE  | - |

Tragen Sie die Vorschlagswerte zum jeweiligen Attribut ein. Beginnen Sie auf der Zeilenhöhe der Funktion.

|    | A         | В    | С        | D   | E   | F   | G   | Н   | Т   | J   |     | К |     | L | M      | N                       | 0        | Р           |     |
|----|-----------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|--------|-------------------------|----------|-------------|-----|
| 1  | attribute | ID   | Geschoss | NF  | xxx |   | xxx |   | R_Name | R_Flaeche               | R_Pers   | aLG-formula | x   |
| 14 |           |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |     |
| 15 | gerade    | auto | 1.OG     | NF1 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Büro1  | 70,25 m²                | 2 Pers.  | 35 m²/Pers. |     |
| 16 |           |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |     |
| 17 | ungerade  | auto | EG       | NF2 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   | Büro2  | 1.250,56 m <sup>2</sup> | 26 Pers. | 48 m²/Pers. |     |
| 56 |           |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |     |
| 57 | vorschlag |      | 1.UG     | NF1 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |     |
| 58 |           |      | UG       | NF2 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |     |
| 59 |           |      | EG       | NF3 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |     |
| 60 |           |      | 1.0G     | NF4 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |     |
| 61 |           |      | 2.OG     | NF5 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |     |
| 62 |           |      | 3.OG     | NF6 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |     |
| 63 |           |      | DG       | NF7 |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |     |
| 64 |           |      |          | TF  |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |     |
| 65 |           |      |          | VF  |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             |     |
|    |           | 1    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |        |                         |          |             | - 1 |

#### 2.3.23 Funktion Makros

Sie können eigene Makros in den Vorlagedateien hinterlegen, die dann nach der Formatierung durch den alltool ListenGenerator ausgeführt werden.

Hierzu erstellen Sie sich bitte in MS-Excel im VBA-Editor Ihr Script:

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Öffnen Sie sich den MS-Excel VBA-Editor mit der Tastenkombination AFT. Fügen Sie ein Modul mit dem Namen 'alltoolMacro' ein. Kopieren Sie sich diesen Abschnitt in das Codefenster und erweitern Sie das Skript: Public Sub aLG\_macro(Optional ByVal nWorkbookName As String = "", Optional ByVal nTemplateName As String = "") On Error Resume Next 'Fügen Sie hier Ihr Skript ein End Sub



Ergebnis, nachdem der alltool ListenGenerator die Formatierung abgeschlossen und das Makro aLG\_macro ausgeführt hat.

### 2.3.24 Funktion Individuell

Eventuell treffen Sie auf weitere Funktionen im alltool ListenGenerator. Der Grund dafür ist entweder, dass es sich um individuelle Kundenentwicklungen handelt oder dass die Funktion so selten vorkommt, dass wir diese in diesem Dokument nicht beschrieben haben.

# 2.4 Ergebnisblatt

In das definierte Tabellenblatt werden die Daten kopiert und formatiert.

|                  | <b>.</b> | - (°I -        | -   🛕 🕲 🗮    | <b>-</b>   | Raumliste.xltm - Microso | ft Excel  |                        |           |
|------------------|----------|----------------|--------------|--|--------------------------|---|------------------------|-----------|
| Da               | atei     | Start          | Einfügen     | Seitenlayout Formel  | n Daten Überprüfe        | en Ansicht Entwick  | lertools               | × 🕄 🗆 🗗 X |
| 0                |          | f <sub>x</sub> |              |  |                          |   |                        | ~         |
| 1                | +        |                |              |  |                          |   |                        |           |
|                  | D        | E              | F            | G  | Н                        | 1   | J                      | K         |
| 1<br>2<br>3<br>4 |          | Gra            | fik einfügen | <b>#HeaderNa</b><br>#HeaderAns<br>#HeaderStra<br>#HeaderOrt# | me#<br>chrift#<br>sse#   | #HeaderTelefo<br>#HeaderTelefa<br>#HeaderEmail<br>#HeaderIntern | on#<br>ix#<br>#<br>et# |           |
| 5                |          |                |              |  |                          |   |                        |           |
| 6                |          |                |              |  |                          |   |                        |           |
|                  |          |                | Raum         | Raum   | Raum                     | Raum  |                        |           |
| 7                |          |                | Name         | Fläche   | Anz. Personen            | Fläche je Person  |                        |           |
| 8                |          |                |              |  |                          |   |                        |           |
| 9                |          |                |              |  |                          |   |                        |           |
| 10               |          |                |              |  |                          |   |                        |           |
| 11               |          |                |              |  |                          |   |                        |           |
| 12               |          |                |              |  |                          |   |                        |           |
| 14               |          |                |              |  |                          |   |                        |           |
| 15               |          |                |              |  |                          |   |                        |           |
| 16               |          |                |              |  |                          |   |                        | -         |
| 14 4             |          | Ausg           | abeliste     |  |                          |   |                        |           |
| Ber              | eit 🛛 📍  | <b>=</b>       |              |  |                          |   | 🗆 🛄 100 % 😑            |           |

#### 2.4.1 Attribute

Die Attribute, welche im Definitionsblatt definiert wurden, werden um eine Spalte versetzt in das Ergebnisblatt kopiert.

Definieren Sie die Überschriften.

Tipp für das Erstellen von Überschriften, wenn in der Funktion Zeilenanfang 9 definiert ist: Markieren Sie sich alle Attribute im Definitionsblatt ab Zelle B1.

Kopieren Sie diese Zellen.

Wechseln Sie in das Ergebnisblatt, stellen Sie sich in die Zelle A7.

Fügen Sie die Attribute aus der Zwischenablage ein.

Passen Sie nun die Überschriften & Spaltenbreiten entsprechend Ihrer Vorstellungen an. Spalten, die Sie nicht sehen möchten, blenden Sie aus oder verwenden die MS-Excel Funktion Gliederung.

#### 2.4.2 Seitenlayout

Passen Sie Ihr Seitenlayout entsprechend an.

Unter Seite einrichten definieren Sie Ihre Seitenränder, die Skalierung, Kopf- und Fußzeile sowie Ihre Wiederholungszeile.

Tipp für das Einstellen des Seitenlayouts, wenn in der Funktion Zeilenanfang 9 definiert ist: Die optimale Skalierung erhalten Sie, wenn Sie bei der Skalierung die Seite auf 1 breit und 100 hoch einstellen. Gehen Sie nun auf Seitenansicht. Stellen Sie die Skalierung auf Verkleinern/Vergrößern ein – die Skalierung wurde bereits optimal eingestellt. Stellen Sie die Skalierung nie auf Anpassen, da sonst keine Seitenumbrüche erstellt werden können.

Bei den Wiederholungszeilen wählen Sie die Zeilen 1-8 aus.

Sollen keine Nullwerte oder keine Gitternetzlinien angezeigt werden, können Sie dies in den Optionen für das Ergebnisblatt einstellen.



Die bestmögliche Übersicht und Performance für das Tabellenblatt erhalten Sie bei der Arbeitsmappenansicht Normal.

#### 2.4.3 Variable

Im Ergebnisblatt können verschiedene Variablen verwendet werden.

Dies können beispielsweise 'Textattribute' sein. Diese werden immer zwischen zwei Hashtags #Variable# geschrieben.

Neben den 'Textattributen' stehen auch Platzhalter für Grafiken zur Verfügung.

Welche Variablen Ihre Applikation an den alltool ListenGenerator übergibt, entnehmen Sie bitte dem Kapitel für Ihre Applikation.

# 3. Tabellenblatt 'Defblatt'

#### Name defblatt | defsheet

Typ Alternative zum Ergebnisblatt

Info Es wird ein Tabellenblatt je Datensatz erstellt

Das Defblatt dient als Platzhalter für ein Layout je Datensatz. Der alltool ListenGenerator wird später für jeden Datensatz ein Tabellenblatt erstellen.

## 3.1 Bereich Attribute

#### Name attribute | attribute

#### Typ Muss vorhanden sein

Info Auflistung der Attribute, die aus der Rohdatenliste übernommen werden sollen Es stehen max. 250 Spalten zur Verfügung, um mit älteren Versionen kompatibel zu sein

Es sind keine Spezial-Attribute zulässig.

Es müssen alle Attribute aufgelistet werden, die im 'DEFblatt' verwendet werden. Dabei ist die Reihenfolge (mit Ausnahme der ID-Spalte) nicht von Bedeutung.

|   | А         | В  | С        | D  | E      | F         | G      | Н |  |
|---|-----------|----|----------|----|--------|-----------|--------|---|--|
| 1 | attribute | ID | Geschoss | NF | R_Name | R_Flaeche | R_Pers |   |  |
| 2 |           |    |          |    |        |           |        |   |  |

## 3.2 Bereich Importieren

#### 3.2.1 Funktion Ersetzen

| Name    | ersetzen  | replace |
|---------|-----------|---------|
| i iunic | CIGCLECII | replace |

Typ Kann vorhanden sein

Info Suchen und ersetzen in Spalten

Siehe Tabellenblatt 'Def'

#### 3.2.2 Funktion Ersetzen

#### Name ersetzen | replace

- Typ Kann vorhanden sein
- Info Suchen und ersetzen in Spalten

Siehe Tabellenblatt 'Def'

#### 3.2.3 Funktion Zusammenfassen

- Name zusammenfassen | combine
- Typ Kann vorhanden sein
- Info Beim Import können mehrere Zeilen zusammengefasst werden

Siehe Tabellenblatt 'Def'

#### 3.2.4 Funktion Ausschluss, Einschluss

| Name | ausschluss | exclusion |
|------|------------|-----------|
|      | einschluss | inclusion |
| Τ.   | 12         | 1         |

TypKann vorhanden seinInfoBestimmte Datensätze beim Import ausschließen oder einschließen

Siehe Tabellenblatt 'Def'

## 3.3 Bereich Formatieren

#### 3.3.1 Funktion Tabellenblatt

- Name tabellenblatt | tablesheet
- Typ Muss vorhanden sein
- Info Tabellenblatt, in welches die Rohdaten kopiert/formatiert werden sollen
- Wert ausgabe | report

#### 3.3.2 Funktion Zeilenanfang

- Name zeilenanfang | startatline
- Typ Muss vorhanden sein
- Info Startzeile für das Kopieren von Daten
- Wert 1

### 3.3.3 Funktion Darstellung

#### Name darstellung | representation

Typ Muss vorhanden sein

Info Definition, dass es jeder Datensatz in einem eigenen Tabellenblatt abgebildet wird

Wert blatt sheet



### 3.3.4 Funktion Sortieren

Name sortieren sorting

Typ Kann vorhanden sein

Info Sortieren von Datensätzen für die richtige Reihenfolge

Mit dieser Funktion können die Datensätze für die Reihenfolge der Tabellenblätter sortiert werden. Diese können entweder auf- oder absteigend sortiert werden. Folgende Werte sind zulässig: 1+, 2+, 3+, 1-, 2-, 3-

|    | А         | В  | С        | D  | E      | F         | G      |
|----|-----------|----|----------|----|--------|-----------|--------|
| 1  | attribute | ID | Geschoss | NF | R_Name | R_Flaeche | R_Pers |
| 8  |           |    |          |    |        |           |        |
| 9  | sortieren |    | 1+       | 2+ | 3+     |           |        |
| 10 |           |    |          |    |        |           |        |

#### 3.3.5 Funktion Autonummer

#### Name autonummer | automaticnumber

- Typ Kann vorhanden sein
- Info Nummer, welche in den Tabellenblättern verwendet wird

Beim Beschriften der Tabellenblätter wird Standardmäßig eine Nummerierung verwendet, welche mit der Nummer 1 beginnt.

Es kann eine eigene Startnummer vergeben werden. Mit 0 wird die Nummerierung für die Tabellenblätter ausgeschaltet.

|    | A          | В  | С        | D  | E      | F         | G      |  |
|----|------------|----|----------|----|--------|-----------|--------|--|
| 1  | attribute  | ID | Geschoss | NF | R_Name | R_Flaeche | R_Pers |  |
| 10 |            |    |          |    |        |           |        |  |
| 11 | autonummer | 1  |          |    |        |           |        |  |
| 10 |            |    |          |    |        |           |        |  |

#### 3.3.6 Funktion Wiederholungkopf

# Name wiederholungkopf | headerrepeat

Typ Kann vorhanden sein

Info Wiederholungszeilen oben, wenn mehr als eine Seite beim Layout verwendet wird

Mit dieser Funktion werden die Wiederholungszeilen oben eingefügt. Dies ist bei einem mehrseiteigen Layout evtl. nötig, da es durch Referenzen dynamische Bereiche geben kann.

|    | А                | В       | С        | D  | E      | F         | G      |  |
|----|------------------|---------|----------|----|--------|-----------|--------|--|
| 1  | attribute        | ID      | Geschoss | NF | R_Name | R_Flaeche | R_Pers |  |
| 12 |                  |         |          |    |        |           |        |  |
| 13 | wiederholungkopf | \$1:\$8 |          |    |        |           |        |  |

# 3.4 Ergebnisblatt (DEFblatt)

In das definierte Tabellenblatt werden die Daten kopiert und formatiert. Wenn Sie in das Tabellenblatt DEFblatt reporten, wird jeder Datensatz in einem eigenen Tabellenblatt erstellt. Dabei kann nach der Erstellung der Tabellenblätter gewählt werden, ob jeder Datensatz als eigene MS-Excel Datei abgelegt oder alle Tabellenblätter in einem MS-Excel Dokument zusammengefügt werden soll.

|    | D      | E        | F            | G           | Н                 | I. I.       | l              | К   | L | М | N |
|----|--------|----------|--------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|-----|---|---|---|
| 1  |        |          |              |             | #HeaderName#      |             | #HeaderTelefor | n#  |   |   |   |
| 2  |        | Gra      | fik einfügen |             | #HeaderAnschrift# |             | #HeaderTelefa> | (#  |   |   |   |
| 3  |        |          | -            |             | #HeaderStrasse#   |             | #HeaderEmail#  |     |   |   |   |
| 4  |        |          |              |             | #HeaderOrt#       |             | #HeaderInterne | et# |   |   |   |
| 5  |        |          |              |             |                   |             |                |     | _ |   |   |
| 6  |        |          |              |             |                   |             |                |     |   |   |   |
| 8  | Topolo | gie:     |              | #Geschoss#  |                   |             |                |     |   |   |   |
| 9  |        |          |              |             |                   |             |                |     |   |   |   |
| 10 | Name:  |          |              | #R_Name#    |                   |             |                |     |   |   |   |
| 11 | Din277 | 7 Nutzu  | ingsart:     | #NF#        |                   |             |                |     |   |   |   |
| 12 | Din277 | 7 Nutzu  | ngsfunktion: | Funktionen  |                   | 0           |                |     |   |   |   |
| 13 |        |          |              |             |                   | Grafik einf | ugen           |     |   |   |   |
| 14 | Grundf | fläche:  |              | #R_Flaeche# |                   |             |                |     |   |   |   |
| 15 | Anzah  | l Perso  | nen:         | #R_Pers#    |                   |             |                |     |   |   |   |
| 16 | Fläche | i je Per | son:         |             |                   |             |                |     |   |   |   |
| 17 |        |          |              |             |                   |             |                |     |   |   |   |
| 18 |        |          |              |             |                   |             |                |     |   |   |   |
| 19 | Türen  | :        |              |             |                   |             |                |     | _ |   |   |
| 20 | Name   |          |              | Breite      | Höhe              | 2           | Anschlag       |     | _ |   |   |
| 21 | Bezeio | chnung   |              | T_Breite    | T_Hoehe           | 2           | T_DIN          |     |   |   |   |
| 22 |        |          |              |             |                   |             |                |     |   |   |   |
| 23 | Fenste | er:      |              |             |                   |             |                |     | _ |   |   |
| 24 | Name   |          |              | Breite      | Höhe              | 2           |                |     | _ |   |   |
| 25 | Bezeio | hnung    |              | F_Breite    | F_Hoehe           | 2           |                |     |   |   |   |
| 26 |        |          |              |             |                   |             |                |     |   |   |   |

Formel G16: = WENN(ISTFEHLER(G14/G15);"";G14/G15) mit dem Format #.##0 "m<sup>2</sup>/Pers."

#### 3.4.1 Attribute

Die Attribute, welche im Definitionsblatt definiert wurden, können beliebig im Defblatt verwendet werden.

Die Attribute werden zwischen zwei Hashtags #Attribut# geschrieben. Die Attribute können mehrmals auf dem Tabellenblatt verwendet werden. Formatieren Sie die Zellen entsprechend Ihrer Anforderungen und fügen Sie Formeln ein.

#### 3.4.2 Seitenlayout

Passen Sie Ihr Seitenlayout an.

Unter Seite einrichten definieren Sie Ihre Seitenränder und die Skalierung.

Das Layout je Datensatz kann auch mehrere Seiten beinhalten.

Sollen keine Nullwerte oder keine Gitternetzlinien angezeigt werden, können Sie dies in den Optionen für das Ergebnisblatt einstellen:



Die bestmögliche Übersicht und Performance für das Tabellenblatt erhalten Sie bei der Arbeitsmappenansicht Normal.

#### 3.4.3 Variable

Im Ergebnisblatt können verschiedene Variablen verwendet werden.

Dies können beispielsweise 'Textattribute' sein. Diese werden immer zwischen zwei Hashtags #Variable# geschrieben.

Neben den 'Textattributen' stehen auch Platzhalter für Grafiken zur Verfügung.

Welche Variablen Ihre Applikation an den alltool ListenGenerator übergibt entnehmen Sie bitte dem Kapitel für Ihre Applikation.

#### 3.4.4 Funktion Tabellenblattname

#### Zelle Zelle A1

Typ Muss vorhanden sein

Info Variable für Tabellenblattnamen

In der Zelle A1 muss die Variable für den Tabellenblattnamen hinterlegt werden. Dies kann z.B. eine Formel oder eine Attribut sein.

Beim Layouten wird dann diese Variable im Tabellenblattnamen verwendet. Brachten Sie die maximale Länge von 31 Zeichen für den Tabellenblattnamen.

#### Der Tabellenblattname innerhalb einer MS-Excel Datei muss eindeutig sein.

Deshalb wird standardmäßig die Funktion Autonummer (Format "00000") vorangestellt. Die Startnummer können Sie in der Funktion Autonummer definieren. Soll die Autonummer nicht vorangestellt werden, tragen Sie bitte bei Funktion Autonummer 0 ein.

| ſ |   | Α        | В | С | D | Е   | F            | G | Н                 | I. I. | J             | K   |
|---|---|----------|---|---|---|-----|--------------|---|-------------------|-------|---------------|-----|
|   | 1 | #R_Name# |   |   |   |     |              |   | #HeaderName#      |       | #HeaderTelefo | on# |
|   | 2 | x        |   |   |   | Gra | fik einfügen |   | #HeaderAnschrift# |       | #HeaderTelefa | x#  |
|   | 3 | #id#     |   |   |   |     | -            |   | #HeaderStrasse#   |       | #HeaderEmail  | ŧ   |
|   | 4 | v        |   |   |   |     |              |   | #HeaderOrt#       |       | #HoadorIntorn | ot# |

### 3.4.5 Funktion ID

| Zelle | Zelle A3            |
|-------|---------------------|
| Тур   | Muss vorhanden sein |
| Info  | Variable für die ID |

In der Zelle A3 muss die Variable ID hinterlegt werden.

Diese wird beispielsweise für die Referenzierung von Referenztabellen verwendet.

Standardmäßig sollten sie in der Zelle A3 #id# hinterlegt haben.

|   | A        | B C D E | F            | G | Н                 | I. I. | J             | к   |
|---|----------|---------|--------------|---|-------------------|-------|---------------|-----|
| 1 | #R_Name# |         |              |   | #HeaderName#      |       | #HeaderTelefo | n#  |
| 2 | x        | Grat    | fik einfügen |   | #HeaderAnschrift# |       | #HeaderTelefa | x#  |
| 3 | #id#     |         | -            |   | #HeaderStrasse#   |       | #HeaderEmail  | ŧ   |
| Λ | v        |         |              |   | #HeaderOrt#       |       | #HoodorIntorn | ot# |

#### 3.4.6 Funktion Grafiken

#### Zelle Zelle A11-A99

#### Typ Kann vorhanden sein

Info Variable zum Einfügen von Grafiken je Datensatz auf dem Tabellenblatt

Es können mehrere Grafiken eingefügt werden.

Um Grafiken einzufügen gehen Sie wie folgt vor:

Erstellen Sie in einer Zelle (beispielsweise A11) eine Variable, die Ihren Grafiknamen repräsentiert. Zulässig sind die Grafikformate bmp, gif, jpg, wmf, png, tif, eps und pcx.

Die Grafiken müssen sich im Unterordner Referenz | Refrence der Vorlagendatei befinden. Tragen Sie in den Kommentar defbild | defimage ein und erstellen ein Textfeld mit den maximalen Abmessungen und dem Namen defbild11 | defimage11. Sie können die Eigenschaft 'nicht drucken' einstellen, damit das Textfeld nicht gedruckt wird, wenn für den Datensatz keine Grafik vorhanden ist. Die Grafik wird immer von linksoben eingefügt und in maximaler Größe dargestellt.

#### Zusatzfunktionen:

Sollten Sie einen Rahmen um die Grafik benötigen, definieren Sie diesen im Textfeld und fügen in alternativer Text den Begriff **border** ein.

Sie können die Grafik auch mittig im Platzhalter platzieren. Tragen Sie im Textfeld in alternativer Text den Begriff center ein.

Beide Zusatzfunktionen können auch kombiniert werden.

Sie können einen Pfad für Grafikdateien definieren. Tragen Sie einen gültigen Pfad in die Zelle A2 ein.

|    | defbild11      | • (= | $f_{x}$  |      |         |        |         |         |             |         |            |             |              |      |
|----|----------------|------|----------|------|---------|--------|---------|---------|-------------|---------|------------|-------------|--------------|------|
|    |                | А    | В        | С    | D       | E      |         | F       | G           |         | Н          | I           | J            | К    |
| 1  | #R_Name#       |      |          |      |         |        |         |         |             | #Header | rName#     |             | #HeaderTelef | on#  |
| 2  | x              |      |          |      |         | Gr     | afik e  | infügen |             | #Header | Anschrift# |             | #HeaderTelef | ax#  |
| 3  | #id#           |      |          |      |         |        |         |         |             | #Header | Strasse#   |             | #HeaderEmai  | #    |
| 4  | x              |      |          | _    |         |        |         |         |             | #Header | rOrt#      |             | #HeaderInter | net# |
| 5  | x              |      |          | _    |         |        |         |         |             |         |            |             |              |      |
| 6  | #NF#           |      |          |      |         |        |         |         |             | 0       |            | T.          |              |      |
| 8  | x              |      |          | 1    | Topol   | ogie:  |         |         | #Geschoss#  | -       |            | 0           |              | V    |
| 9  | x              |      |          |      |         |        |         |         |             |         |            |             |              |      |
| 10 | x              |      |          |      | Name    | :      |         |         | #R_Name#    |         |            |             |              |      |
| 11 | #id#_klein.jpg |      | <b>~</b> | [    | Din27   | 7 Nut  | zungsar | t:      | #NF#        |         |            |             |              |      |
| 12 | x              |      | Ì        | defb | ild ild | 7 1    |         | nktion: | Funktionen  | į.      |            | Crafile air | <b>6</b> /1  | 1    |
| 13 | x              |      |          |      |         |        |         |         |             | Ţ.      |            | Grafik eli  | rugen        | Y    |
| 14 | x              |      |          |      |         |        |         |         | #R_Flaeche# | ŧ       |            |             |              |      |
| 15 | x              |      |          |      |         |        |         |         | #R_Pers#    | ŧ       |            |             |              |      |
| 16 | x              |      |          |      | läch    | e je P | erson:  |         |             |         |            |             |              |      |
| 17 | x              |      |          |      |         |        |         |         |             | į.      |            |             |              |      |
| 18 | x              |      |          |      |         |        |         |         |             | 0-      |            | 0-          |              | 0    |

### 3.4.7 Funktion Referenzdateien

#### Zelle Zelle A\*-A\*

Typ Kann vorhanden sein

Info Verknüpfung zu anderen MS-Excel Dokumenten

Sie können bis zu 9 Referenzen zu anderen MS-Excel Dokumenten erstellen, um beispielsweise aus Fenster- und/oder Türlisten Informationen anzuzeigen.

Um eine Funktion Referenz zu aktivieren muss in der Spalte A der Inhalt einer Zelle mit Referenz | Refrence beginnen.

Definition der Referenzfelder:

Die Referenzfelder bestehen aus verschiedenen Abschnitten

Kenner Untertabelle Verknüpfungsfeld Suchfeld Suchkriterium Sortierspalte Gruppierspalte Beispiel: referenz | objekte.xls | ID | Typ | \* | 10 | 13

Die Abschnitte Kenner Untertabelle Verknüpfungsfeld Suchfeld Suchkriterium müssen immer vorhanden sein, die Abschnitte Sortierspalte Gruppierspalte können vorhanden sein. Kenner: Referenz | Reference

Es werden so viele Zeilen eingefügt, wie Daten in der Untertabelle vorhanden sind. Wenn keine Daten in der Untertabelle vorhanden sind, werden keine Änderungen vorgenommen.

#### Kenner: Referenz0 | Reference0

Es werden keine Zeilen eingefügt. Wenn keine Daten in der Untertabelle vorhanden sind, werden keine Änderungen vorgenommen.

Kenner: Referenz1 | Reference1 bis Referenz9 | Reference9

Es werden so viel Zeilen eingefügt, wie Daten in der Untertabelle vorhanden sind. Wenn keine Daten in der Untertabelle vorhanden sind, werden 1-9 Zeilen oberhalb der Definitionszeile gelöscht.

#### Untertabelle:

Untertabelle im ASCII (\*.txt mit Tabulator als Trennzeichen) oder MS Excel Format (\*.xls, \*.xlsx. \*.xlsb, \*.xlsm, \*.xml). Bei MS-Excel Dateien muss beim Öffnen der Untertabelle das richtige Tabellenblatt angezeigt werden.

Es können entweder Pfade und Dateinamen angegeben werden oder nur Dateinamen, wenn sich die Referenzen im Unterordner Referenz | Refrence der Vorlagendatei befinden.

#### Verknüpfungsfeld:

Werte aus der Untertabelle, welche mit dem Wert aus der Haupttabelle verglichen werden sollen. Wert in der Haupttabelle, welcher als Vergleichswert für die Untertabelle dient wird aus der Zelle A3 ermittelt. Alternativ kann ein Kommentar im Referenzfeld definiert werden, in welcher Zeile der Wert zu finden ist (z.B.: 5).

#### Suchfeld:

Ein Suchfeld, in dem nach einem Inhalten gesucht wird, welches in Suchkriterium angegeben wird. Suchkriterium:

Ein oder mehrere Suchkriterien, die im Suchfeld überprüft werden sollen. Wenn alle Werte aus dem Suchfeld zulässig sein sollen, so ist 🖥 zu verwenden. Wenn mehrere Werte im Suchfeld überprüft werden sollen, so sind diese durch Komma zu trennen.

z.B.: Bodenfläche, Seitenfläche, Deckenfläche

#### Sortierspalte:

Wenn alle Werte aus der Unterliste eingefügt worden sind, soll die Unterliste nach dieser Spalte aufsteigend sortiert werden.

#### Gruppierspalte:

Diese Spalte muss als numerischer Wert formatiert werden. Sollten sich in der Sortierspalte nur unterschiedliche Werte befinden, steht in der Gruppierspalte immer eine 1. Sollten sich in der Sortierspalte gleiche Werte untereinander befinden, so wird nur die 1.Zeile verwendet und in der Gruppenspalte die Anzahl der gleichen Werte eingetragen. Die restlichen Zeilen mit gleichen Werten werden gelöscht. Es wird nur die Sortierspalte verglichen.

#### Attribute:

In den folgenden Zellen der Zeile werden die Attribute (Spaltenüberschriften der Untertabelle) eingefügt.

#### Formeln:

Es sind auch Formeln in den folgenden Zellen der Zeile zulässig.

#### 1.Beispiel Aus einer Referenzdatei sollen Informationen zu einer Nutzungsart verwendet werden:

|    | A B (                             | C D E F                  | G          | Н                 | I. I. | J             | К   |
|----|-----------------------------------|--------------------------|------------|-------------------|-------|---------------|-----|
| 1  | #R_Name#                          |                          |            | #HeaderName#      |       | #HeaderTelefo | n#  |
| 2  | x                                 | Grafik einfügen          |            | #HeaderAnschrift# |       | #HeaderTelefa | x#  |
| 3  | #id#                              | _                        |            | #HeaderStrasse#   |       | #HeaderEmail# | ŧ   |
| 4  | x                                 |                          |            | #HeaderOrt#       |       | #HeaderIntern | et# |
| 5  | x                                 |                          |            |                   |       |               |     |
| 6  | #NF#                              |                          |            |                   |       |               |     |
| 7  | referenz0 C:\Daten\ng.xls NF NF * | Alt Anmerkung            | Funktionen |                   |       |               |     |
| 8  | x                                 | Topologie:               | #Geschoss# |                   |       |               |     |
| 9  | x                                 |                          |            |                   |       |               |     |
| 10 | x                                 | Name:                    | #R_Name#   |                   |       |               |     |
| 11 | x                                 | Din277 Nutzungsart:      | #NF#       |                   |       |               |     |
| 12 | x                                 | Din277 Nutzungsfunktion: | Funktionen |                   |       |               |     |

In Zelle A7 wird auf die Untertabelle ng.xls im Verzeichnis C:\Daten verwiesen (Zeile sollte ausgeblendet werden, wurde für die Nachvollziehbarkeit eingeblendet). Da hier nicht auf die #id# verlinkt wird, wurde in Zelle A6 das Attribut #NF# eingefügt und in der Zelle A7 ein Kommentar mit dem Inhalt 6 eingefügt (Verweis auf Zeile6) In der Untertabelle gibt es eine Spalte NF, in der nach dem Wert aus Zelle A6 gesucht werden soll. In der Spalte NF der Untertabelle sollen alle Begriffe als Vergleich herangezogen werden. Formel G12: <u>=G7</u> (Verweis auf den Inhalt der Untertabelle für das Feld Funktionen)

#### 2.Beispiel

#### Aus einer Referenzdatei sollen Türen den Räumen zugeordnet werden:

| L |    | A B                                     | C      | D      | Е   |    | F | G |          | Н       | I | J        | K |
|---|----|---|--------|--------|-----|----|---|---|----------|---------|---|----------|---|
|   | 18 | x                                       |        |        |     |    |   |   |          |         |   |          |   |
|   | 19 | x                                       | Τi     | iren:  |     |    |   |   |          |         |   |          |   |
|   | 20 | x                                       | Na     | ame    |     |    |   |   | Breite   | Höhe    |   | Anschlag |   |
|   | 21 | referenz2 objekte.xls RaumID Typ Türen  | Be     | ezeich | nun | ıg |   |   | T_Breite | T_Hoehe |   | T_DIN    |   |
|   | 22 | x                                       |        |        |     |    |   |   |          |         |   |          |   |
|   | 23 | x                                       | Fe     | enster |     |    |   |   |          |         |   |          |   |
|   | 24 | x                                       | Na     | ame    |     |    |   |   | Breite   | Höhe    |   |          |   |
|   | 25 | referenz3 objekte.xls RaumID Typ Fenste | ter Be | ezeich | nun | ıg |   |   | F_Breite | F_Hoehe |   |          |   |
|   | 20 |   |        |        |     |    |   |   |          |         |   |          |   |

In Zelle A21 wird auf die Untertabelle objekte.xls im Unterordner Referenz der Vorlagedatei verwiesen.

Sollten sich im der Untertabelle delete Türen für den Raum befinden, wird die Zeile 21 und die 2 Zeilen darüber (Zeile 19 und Zeile 20) gelöscht. In der Untertabelle gibt es eine Spalte RaumID, in der nach dem Wert aus Zelle A3 (#id# des Datensatzes) gesucht werden soll. Von der Untertabelle sollen nur die Datensätze eingefügt werden, die in der Spalte RaumID die #ID# des Datensatzes haben und wo im Typ das Wort Türen steht. Anschließend wird für jede gefundene Zeile die Bezeichnung, die T\_Breite, die T\_Hoehe und die T\_DIN eingefügt.

#### 3.Beispiel

Aus einer Referenzdatei sollen Fenster den Räumen zugeordnet werden:

|    | A B C                                    | D     | E      | F | G        | Н       | I | J        | К |
|----|--|-------|--------|---|----------|---------|---|----------|---|
| 18 | x  |       |        |   |          |         |   |          |   |
| 19 | x  | Türer | n:     |   |          |         |   |          |   |
| 20 | x  | Name  | •      |   | Breite   | Höhe    |   | Anschlag |   |
| 21 | referenz2 objekte.xls RaumID Typ Türen   | Bezei | ichnun | g | T_Breite | T_Hoehe |   | T_DIN    |   |
| 22 | x  |       |        |   |          |         |   |          |   |
| 23 | x  | Fenst | ter:   |   |          |         |   |          |   |
| 24 | x  | Name  | )      |   | Breite   | Höhe    |   |          |   |
| 25 | referenz3 objekte.xls RaumID Typ Fenster | Bezei | ichnun | g | F_Breite | F_Hoehe |   |          |   |
|    |  |       |        |   |          |         |   |          |   |

In Zelle A25 wird auf die Untertabelle objekte.xls im Unterordner Referenz der Vorlagedatei verwiesen.

Sollten sich nicht Untertabelle keine Fenster für den Raum befinden, wird die Zeile 25 und die 3 Zeilen darüber (Zeile 22, Zeile 23 und Zeile 24) gelöscht. In der Untertabelle gibt es eine Spalte RaumID, in der nach dem Wert aus Zelle A3 (#id# des Datensatzes) gesucht werden soll. Von der Untertabelle sollen nur die Datensätze eingefügt werden, die in der Spalte RaumID die #ID# des Datensatzes haben und wo im Typ das Wort Fenster steht. Anschließend wird für jede gefundene Zeile die Bezeichnung, die F\_Breite und F\_Hoehe eingefügt.

## 3.5 Deckblatt

 Blatt
 Deckblatt | CoverSheet

 DeckblattEnde | CoverSheetEnd

 Typ

 Kann vorhanden sein

Info Deckblatt in MS-Excel Dokument

Die Tabellenblätter Deckblatt | CoverSheet und DeckblattEnde | CoverSheetEnd müssen in der Vorlage vorhanden sein. Dabei ist darauf zu achten, dass das Deckblatt das erste Tabellenblatt und DeckblattEnde das letzte Tabellenblatt in der Vorlage ist. Das Tabellenblatt DeckblattEnde kann auch ausgeblendet werden.

Im Deckblatt können auch Summen von Zellen berechnet werden. Achten Sie darauf, dass im Deckblatt in den Zellen, wohin Formeln verweisen, keine Werte vorhanden sind.

|                    | М                  | N              | 0                  | Р                 | Q                 | R                     | S                | Т                 |
|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 1                  |                    |                |                    |                   | #HeaderName#      |                       | #HeaderTelefo    | n#                |
| 2                  |                    | Grat           | fik einfügen       |                   | #HeaderAnschrift# |                       | #HeaderTelefa    | x#                |
| 3                  |                    |                | _                  |                   | #HeaderStrasse#   |                       | #HeaderEmail#    | ŧ                 |
| 4                  |                    |                |                    |                   | #HeaderOrt#       |                       | #HeaderIntern    | et#               |
| 5                  |                    |                |                    |                   |                   |                       |                  |                   |
| 6                  |                    |                |                    |                   |                   |                       |                  |                   |
| 7                  |                    |                |                    |                   |                   |                       |                  |                   |
| 8                  |                    |                |                    |                   |                   |                       |                  |                   |
| 9                  |                    | Bauv           | orhaben:           |                   |                   |                       | #Er              | nvironment_Date1# |
| 10                 |                    | #Bau           | ivorhaben Nan      | ne#               |                   | #Environment_UserName | # / #Environment | t_ComputerName#   |
| 11                 |                    | #Bauvo         | orhaben Anschrift# |                   |                   |                       |                  |                   |
| 12                 |                    | #Bauvo         | orhaben Straße#    |                   |                   |                       |                  |                   |
| 13                 |                    | #Bauvo         | orhaben Plz/Ort#   |                   |                   |                       |                  |                   |
| 14                 |                    |                |                    |                   |                   |                       |                  |                   |
| 15                 |                    |                |                    |                   |                   |                       |                  |                   |
| 16                 |                    |                |                    |                   |                   |                       |                  |                   |
| 17                 |                    |                |                    |                   |                   |                       |                  |                   |
| 18                 |                    |                |                    |                   |                   |                       |                  |                   |
| 19                 |                    | Zusa           | mmenfassung        |                   |                   |                       |                  |                   |
| 20                 |                    |                |                    |                   |                   |                       |                  |                   |
| 21                 |                    | Grundf         | läche:             | 0,00 m²           |                   |                       |                  |                   |
| 22                 |                    | Anzah          | Personen:          | 0 Pers.           |                   |                       |                  |                   |
| 23                 |                    | Fläche         | je Person:         | 0 m²/Pers.        |                   |                       |                  |                   |
| - <u>24</u><br>⊪ ∢ | ▶ ₩                | Deckb          | olatt / Defblatt / | DEF / DeckblattEn | de / 💱 /          |                       |                  |                   |
| Form               | el P2 <sup>.</sup> | 1: <b>=</b> SU | IMME(Deckblatt:    | DeckblattEnde!G   | 14)               |                       |                  |                   |

Formel P21: =SUMME(Deckblatt:DeckblattEndelG14) Formel P22: =SUMME(Deckblatt:DeckblattEndelG15) Formel P23: =SUMME(Deckblatt:DeckblattEndelG16)

# 3.6 Mehrere Spaltenbereiche bei Referenzdateien

Bei Referenzdateien ist es auch möglich mehrere Spaltenbereiche zu definierten.



25528 + 6

|  |  |   | <u>8</u> 90 11 12 | 13 14 14 14 | <u>07 66 66 20 21</u> |       |
|--|--|---|-------------------|-------------|-----------------------|-------|
| 19<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10   | vi Linnenspanku)<br>Linnenspankuk<br>Linnenspankuk   |   |                   |             |                       |       |
| Beispiel zwe<br>Farblegende<br>Grau<br>Gelb<br>Grün<br>Blau  | ei Spaltenb<br>e:<br>nicht sich<br>Kopfdate<br>2.Spalter<br>3.Spalter  | ereiche:<br>tbarer Berei<br>n<br>ıbereich<br>ıbereich | ich               |             |                       |       |
| 2010         2           1         2           3         3           4         2           3         3           4         2           5         2           5         2           6         2           7         3           8         2           9         3 | c) operations<br>() |   | 1 1 10 11 12<br>1 |             | 9 8 8 8 8<br>         |       |
| 10<br>20<br>20<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21   | / Telefiel /   |   |                   | 1.1         |                       | i sif |
| Beispiel dre<br>Farblegende<br>Grau  | i Spaltenbe<br>e:<br>nicht sich  | reiche:<br>tbarer Berei                               | ich               |             |                       |       |

| Grau | nicht sichtbarer Bereic |
|------|-------------------------|
| Gelb | Kopfdaten               |
| Rot  | 1.Spaltenbereich        |
| Grün | 2.Spaltenbereich        |
| Blau | 3.Spaltenbereich        |

Für die Spaltenbereiche 2-9 müssen entspechende Informationen hinterlegt werden:

Informationen, die sonst in der Spalte A stehen, werden nun in den Spalten B, C, ... eingetragen Im Tabellenblatt 'DEF' müssen die Spaltenbereiche definiert werden.

Dazu wird die Funktionen **Referenz2 | Reference2** bis **Referenz9 | Reference9** verwendet. In Spalte B ist dann der Spaltenbereich 'von' definiert

In Spalte C ist dann der Spaltenbereich bis definiert

|    | opano o loc   | aann    |     |       | P۵ |     |      |   |
|----|---------------|---------|-----|-------|----|-----|------|---|
|    | Α             | В       |     | С     | D  |     | E    |   |
| 1  | attribute     | ID      | Ges | choss | NF | R_N | lame | R |
| 2  |               |         |     |       |    |     |      |   |
| 3  | tabellenblatt | ausgabe |     |       |    |     |      |   |
| 4  |               |         |     |       |    |     |      |   |
| 5  | zeilenanfang  | 1       |     |       |    |     |      |   |
| 6  |               |         |     |       |    |     |      |   |
| 7  | darstellung   | blatt   |     |       |    |     |      |   |
| 8  |               |         |     |       |    |     |      |   |
| 9  | sortieren     |         |     | 1+    | 2+ |     | 3+   |   |
| 10 |               |         |     |       |    |     |      |   |
| 11 | referenz2     | 5       | 11  |       |    |     |      |   |
| 12 |               |         |     |       |    |     |      |   |
| 13 | referenz3     | 14      | 24  |       |    |     |      |   |
| 14 |               |         |     |       |    |     |      |   |