|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Formel** |  |  | Zellen miteinander verrechnen auf diese Art ist umständlich, aber möglich. |
| **Summe** | =Summe()  In der Klammer steht der Bereich, der summiert werden soll.  B5:B8 bedeutet: *Von der Zelle B5 bis zur Zelle B8* |  | Funktionen ersetzen komplizierte Formeln. |
| **Anzahl**  zählt nur Zahlen | =Anzahl()  In der Klammer steht der Bereich, in dem gezählt werden soll.  B5:B8 bedeutet: *Von der Zelle B5 bis zur Zelle B8* |  | Achtung:  Diese Funktion zählt **nur Anzahl Zahlen**. Stünde Text in einer Zelle, dann würde das nicht mitgezählt.  Resultat hier: |
| **Anzahl2**  zählt Zahlen und alles andere | =Anzahl2()  In der Klammer steht der Bereich, in dem gezählt werden soll.  B5:B8 bedeutet: *Von der Zelle B5 bis zur Zelle B8* |  | Achtung:  Diese Funktion zählt Anzahl Zahlen **und** alles andere. Stünde Text in einer Zelle, dann würde das also **auch** mitgezählt.  Resultat hier: |
| **Mittelwert**  (Durchschnitt) | =Mittelwert()  In der Klammer steht der Bereich, aus dem der Mittelwert erstellt werden soll.  B5:B8 bedeutet: *Von der Zelle B5 bis zur Zelle B8* |  | Achtung:  Immer genau prüfen, ob der **flimmernde Bereich** der richtige Bereich ist, aus dem der Durchschnitt erstellt werden soll. |
| **Maximum** oder  **Minimum** | =Max()  =Min()  In der Klammer steht der Bereich, aus dem das Maximum oder Minimum ermittelt werden soll.  B5:C8 bedeutet: *Von der Zelle B5 bis zur Zelle C8* |  | Tipp:  Bei gedrückter Ctrl Taste können **mehrere Bereiche markiert** und also geprüft werden. |
| **Wenn;dann;sonst**  Wennfunktion | =Wenn(Prüfung;dann;sonst)  In der Klammer stehen 3 Argumente getrennt durch **;**  Wenn die Zelle B5>30  dann soll stehen "wow"  sonst soll nichts stehen ""  Bei allen Argumenten Prüfung dann und sonst kann auch gerechnet werden! |  | Tipp:  Wenn Excel redet, dann steht der Text in "wow" Anführungszeichen. Wenn nur zwei **" "** stehen, dann bleibt die Zelle leer. |
| **zählen wenn**  **Variante 1** | =zählenwenn(Bereich;Kriterium)  Wie oft kommt etwas in einem bestimmten Bereich vor? |  | Tipp:  Wenn das Suchkriterium als Text in einer Zelle steht, dann kann man einfach die Zelle B12 anklicken.  Tipp:  Würde das Suchkriterium direkt in der Funktion stehen, dann müsste man "Minigolf" in Anführungszeichen setzen.  =ZÄHLENWENN(A5:A10; "Minigolf") |
| **zählen wenn**  **Variante 2** | =zählenwenn(Bereich;Kriterium)  Wie oft kommt etwas in einem bestimmten Bereich vor?  Wie oft ist etwas in einem Bereich grösser oder kleiner als… ? |  | Tipp:  Wenn das Suchkriterium eine Zahl ist und mit einem **<** oder **>** versehen ist, dann ist es wie Text in einer Zelle. Dann kann man einfach die Zelle B12 anklicken.  Wenn das Suchkriterium direkt in der Funktion steht, dann muss ">25" in Anführungszeichen stehen.  =ZÄHLENWENN(B5:C10; ">25") |
| **zählen wenn**  **Variante 3** | =zählenwenn(Bereich;Kriterium)  Wie oft kommt etwas in einem bestimmten Bereich vor?  Wie oft ist etwas in einem Bereich grösser oder kleiner als… ? |  | Tipp:  Wenn die gesuchte Zahl in einer Zelle steht D3, dann wird es knifflig:  Das **>** muss für sich in **" "** stehen, gefolgt von einem **&** und erst dann folgt die Zelle D3, wo die gesuchte Zahl drinsteckt.  =ZÄHLENWENN(B5:C10;">"&D3) |
| **Summe wenn** | =summewenn (Bereich;Kriterium;Summenbereich)  In welchem Bereich soll gesucht werden?  Wonach soll gesucht werden?  In welchem Bereich soll summiert werden? |  | Tipp:  Würde das Suchkriterium direkt in der Funktion stehen, dann müsste man "Minigolf" in Anführungszeichen setzen.  =SUMMEWENN(A5:A10; "Minigolf";B5:B10) |
| **S-Verweis** | =sverweis  (Suchkriterium;Matrix;Spalte;  Genauigkeit)  **4 Argumente braucht es:**  1. Was wird gesucht?  2. Hier ist das Lexikon (Matrix)  3. Welche Spalte im Lexikon soll übertragen werden?  4. Wie genau muss der Treffer sein? |  | Tipp:  Wann immer wir aus einer grossen Tabelle (Z.B. Distanzen) ein Ergebnis (km) suchen, dann soll Excel für uns im **Lexikon = Matrix** nachschlagen.  Wichtig:  Das Gesuchte muss in der Matrix in der ersten Spalte stehen!  Tipp:  Achtung! Matrix fixieren mit Dollarzeichen! $  ("Falsch" bedeutet "genau") |
| **runden** | =runden(A2;2) |  | Die Zelle A2 auf 2 Stellen nach dem Komma runden  Ergebnis |
| **runden** | =runden(A2;0) |  | Die Zelle A2 auf eine ganze Zahl runden  Ergebnis |
| **runden** | =runden(A2;-1) |  | Die Zelle A2 auf die 1. Stelle vor dem Komma runden, also auf 10-er  Ergebnis |
| **runden** | =runden(A2;-2) |  | Die Zelle A2 auf die 2. Stelle vor dem Komma runden, also auf 100-er  Ergebnis |
| **runden auf 50 Rp.** | =runden(A2/0.5;0)\*0.5 |  | Die Zelle A2 auf 0.5, also z.B. auf 50 Rp. runden  Ergebnis |
| **runden auf 5 Rp.** | =runden(A2/0.05;0)\*0.05 |  | Die Zelle A2 auf 0.05, also z.B. auf 5 Rp. runden  Ergebnis |
| **Heutiges Datum** | =heute() | Ergebnis z.B.  **23.09.2020** | Holt aus dem PC-System täglich das aktuelle Datum. |
| **Datum in  einer Woche** | =heute()+7 | Ergebnis z.B.  **30.09.2020** | Das rechnet noch 7 Tage dazu. |
| **Zeit gerade jetzt** | =jetzt() | Ergebnis z.B.  **30.09.2020 16:58** | Holt aus dem PC-System täglich das aktuelle Datum mit Uhrzeit. |
| **Aktueller Monat** | =monat(heute()) | Ergebnis z.B.  **9** | Excel spukt den aktuellen Monat als Zahl aus. |
| **Aktueller Tag im Monat** | =tag(heute()) | Ergebnis z.B.  **30** | Excel spukt den aktuellen Tag im Monat als Zahl aus. |
| **Wochentag als Text** | =text(A2;"tttt") | Ergebnis z.B.  **Mittwoch** | Excel spukt den aktuellen Tag aus Feld A2 als Text aus |
| **Alter im aktuellen Jahr** | =jahr(heute())-A2 | Ergebnis z.B.  **59** | Excel spukt das Alter im aktuellen Jahr aus. A2 ist der Jahrgang |
| **Alter gerade heute** | =datedif(A2;heute();"y") | Ergebnis z.B.  **59** | Feld A2=Geburtsdatum  y steht für Jahr  m würde Monate zählen  d würde Tage zählen |
| **Stunden addieren** | Autosumme ist ok, aber das  Resultat scheint falsch zu sein.  Excel zeigt die Tage nicht an,  sondern nur die Stunden.  Das Zellformat der Zelle B10 muss angepasst werden! |  | Rechtsklick auf die Zelle B10 / Zellen formatieren / Benutzerdefiniert. Hier ändern von  auf  (Alt Taste + Taste ü ¨) für [ ] |
| **Zahl Pi** | Z.B. Radius im Quadrat mal Pi = Kreisfläche =B4^2\*pi() | =pi() | Anstatt die unendliche Zahl Pi 3,141592653…. tippen,  kann man einfach =pi() schreiben. |
| **Potenzen** | 3\*3\*3\*3 = 34 = 81  Drei hoch 4 = 81 | =2^4 | Das Zeichen ^ heisst *hoch* |
| **Wurzel** | Die vierte Wurzel von 81 ist 3  81 hoch ¼ ist das gleiche wie die vierte Wurzel von 81 | = 81^(1/4) | Tipp:  Achtung, der Bruch ¼ muss in Klammern stehen |