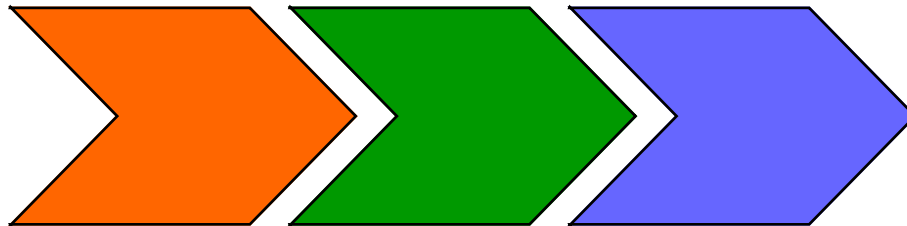


PC

Schulung
Beratung
Service



lernen + verstehen

Excel Aufbaukurs 2016 / 2019

Schulungen – Beratungen – Coaches

PC-Einführung – Office – Internet

Word – Powerpoint – Outlook – Excel – OneNote – Visio – Publisher - Access

Projektmanagement – Project – Mindjet Mindmanager

Rechnungswesen – SAP – Investitions- und Wirtschaftlichkeitsrechnungen

Stand: März 2023

Inhalt

- 1. Logische Operatoren 6**
- 2. Formeln erstellen 7**
 - 2.1. Absolute und relative Zellbezüge 7
 - 2.2. Gemischte Bezüge 9
 - 2.3. Berechnung von Minusstunden 10
 - 2.4. Addition von Zwischensummen 11
- 3. Gliederung und Gruppierung 13**
- 4. Zahlenformate 16**
 - 4.1. Benutzerdefinierte Zahlenformate 16
 - 4.2. Datumsformate 19
 - 4.3. Bedingte Zahlenformate 20
 - 4.4. Benutzerdefinierte Zahlenformate für mehrere Arbeitsmappen 21
 - 4.5. Texte in Zahlen umwandeln 22
- 5. Formatvorlagen 23**
 - 5.1. Zellenformatvorlagen 23
 - 5.2. Tabellenformatvorlagen 26
- 6. Designs 29**
- 7. Bedingte Formate 31**
- 8. Schnellanalyse 35**
- 9. Blitzvorschau 38**
- 10. Umfangreiche Tabellen 40**
 - 10.1. Fenster einfrieren 40
 - 10.2. Spalten und Zeilen ausblenden und einblenden 42
 - 10.3. Benutzerdefinierte Ansichten 43
- 11. Seitenansicht und Druckeinstellungen 45**
 - 11.1. Seitenansicht 45
 - 11.2. Seite einrichten 47
 - 11.3. Drucktitel festlegen 54
 - 11.4. Druckbereich festlegen 54

11.5. Umbruchvorschau	56
11.6. Seitenränder in der Druckvorschau ändern	57
11.7. Einstellungen im Druckmenü	58
11.8. Seitenwechsel.....	59
11.9. Weitere Druckeinstellungen im Seitenlayout	62
12. Funktionen und Funktions-Assistent	66
12.1. Formaler Aufbau von Funktionen	66
12.2. Funktions-Assistent	66
12.3. Funktion Summe	67
12.4. Funktionen Mittelwert, Max und Min.....	68
12.5. Funktionen Anzahl und Anzahl2.....	69
12.6. Wenn-Funktion.....	70
12.7. Und- sowie Oder-Funktion	71
12.8. Funktion Nicht.....	73
12.9. Ist-Funktionen	74
12.10. Datums-Funktionen.....	75
12.11. Funktion ZählenWenn.....	76
12.12. Funktion SummeWenn.....	78
12.13. Funktionen ZählenWenns, SummeWenns und MittelwertWenns	79
12.14. Anzahl leerer Zellen.....	81
12.15. Funktion Runden	82
12.16. Funktionen Runden, Aufrunden und Abrunden sowie Ober- und Untergrenze.....	84
12.17. Text-Funktionen	86
12.18. Verschachtelte Funktionen	88
12.19. Quartalsermittlung mit den Funktionen Wahl und Monat.....	91
12.20. Zeilenwechsel in einer Zelle – Funktion Wechseln	93
13. Namen	94
13.1. Namen definieren über Auswahl	94
13.2. Namen definieren über Namen definieren.....	95
13.3. Namen definieren über das Namensfeld	96
13.4. Mit Namensangaben Zellbereiche markieren.....	96
13.5. Nutzung von Namen am Beispiel der Verbrauchsmaterial.....	97
13.6. Verwenden von Namen am Beispiel der SVerweis-Funktion.....	98
13.7. Namens-Manager.....	100

13.8. Namen in Array-Formeln.....	101
13.9. Rechnen mit relativen Bezügen in Namen.....	102
14. Intelligente Tabellen.....	103
14.1. Intelligente Tabelle einrichten	103
14.2. Ergebniszeile einblenden	105
14.3. Teilergebnisse in intelligenten Tabellen.....	107
14.4. Bezeichner in intelligenten Tabellen	108
14.5. Intelligente Tabellen erweitern.....	110
14.6. Datenschnitte bei intelligenten Tabellen	112
14.7. Intelligente Tabelle in einen normalen Zellbereich zurücksetzen	113
15. Verweis-Funktionen	114
15.1. SVerweis	114
15.2. Verweis-Funktionen	117
15.3. Vektorversion der Verweisfunktion	117
15.4. Matrixversion der Verweisfunktion	120
16. Matrizen und Array-Formeln	123
16.1. Matrizen	123
16.2. Array-Formeln	124
16.3. Flächenauswertung mit Hilfe der Funktionen Index, Vergleich, Max und Min	125
16.4. Matrixformeln mit Bedingungen.....	127
16.5. Suche nach gleichen Texteinträgen	128
16.6. Ermittlung der Anzahl gleicher Werte.....	128
16.7. Array-Funktionen	129
17. Zielwertsuche.....	130
18. Solver.....	131
18.1. Solver-Add-In aktivieren.....	131
18.2. Anwendungsbeispiel für Solver.....	132
19. Mehrfachoperationen (Datentabelle)	134
19.1. Mehrfachoperation mit einem Eingabefeld.....	134
19.2. Mehrfachoperation mit zwei Eingabefeldern	136
20. Exportieren	138
21. Landkarten (3D-Maps).....	139
21.1. Beispiel Fahrradtour.....	140

21.2. Beispiel Übernachtungsgäste 142

22. Formeln..... 144

23. Veröffentlichen in Power-BI..... 146

24. Add-Ins Excel 2016 148

25. Tips & Tricks 149

25.1. Textumbruch in der Zelle 149

25.2. Uhrzeiten summieren..... 149

25.3. Zahlenformat mit Textumbruch 150

25.4. Funktion für Pfad und Dateiname 151

25.5. X-Größte oder X-Kleinste Zahl ermitteln..... 151

25.6. Zugehöriges Quartal aus einem Datum ermitteln 151

25.7. Mit Uhrzeiten rechnen 152

26. Stichwortverzeichnis 153

1. Logische Operatoren

Mit Excel können Sie auch Werte unterschiedlicher Zellen vergleichen. Für solche Aktivitäten stehen Ihnen die folgenden logischen Operatoren zur Verfügung.

- Kleiner <
- Kleiner-gleich <=
- Größer >
- Größer-gleich >=
- Gleich =
- Ungleich <>
- Nicht
- Und
- Oder

Beispiele:

	A	B	C	D
1	Logische Operatoren			
2	logische Operatoren	Wert 1	Wert 2	Ergebnis
3	kleiner	10	15	=B3<C3
4	kleiner gleich	15	15	=B4<=C4
5	größer	15	10	=B5>C5
6	größer gleich	15	15	=B6>=C6
7	gleich	15	15	=B7=C7
8	ungleich	10	15	=B8<>C8
9	nicht	10	15	=NICHT(B9>C9)
10	und	10	15	=UND(B10<C10;B11>C11)
11		15	10	
12	oder	10	15	=ODER(B12>C12;B13>C13)
13		15	10	

Ergebnisdarstellung:

	A	B	C	D
1	Logische Operatoren			
2	logische Operatoren	Wert 1	Wert 2	Ergebnis
3	kleiner	10	15	WAHR
4	kleiner gleich	15	15	WAHR
5	größer	15	10	WAHR
6	größer gleich	15	15	WAHR
7	gleich	15	15	WAHR
8	ungleich	10	15	WAHR
9	nicht	10	15	WAHR
10	und	10	15	WAHR
11		15	10	
12	oder	10	15	WAHR
13		15	10	