

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Vorwort | 1 |
| 1.1 | Erläuterungen zum Lehrmittel | 2 |
| 1.2 | SIZ-Modul AU4 «Tabellenkalkulation» | 2 |
| 1.2.1 | Handlungsziele, Handlungskompetenzen | 3 |
| | | |
| 2 | Grundlagen der Tabellenkalkulation | 5 |
| 2.1 | Elektronisches Rechenblatt | 6 |
| 2.1.1 | Tabellenelemente | 6 |
| 2.2 | Backstage-Ansicht und Menüband | 7 |
| 2.3 | Excel starten und beenden | 7 |
| 2.4 | Das Excel-Fenster | 8 |
| 2.4.1 | Funktionsleisten | 9 |
| 2.4.2 | Eigenschaften der Excel-Oberfläche | 10 |
| 2.4.3 | Kontextmenü | 12 |
| 2.4.4 | Excel-Hilfe | 12 |
| 2.4.5 | Schnellanalyse | 13 |
| | Übung 2.5 A → Exceloberfläche | 14 |
| 2.6 | Backstage-Ansicht | 16 |
| 2.6.1 | Neue Arbeitsmappe erstellen | 17 |
| 2.6.2 | Speichern | 19 |
| 2.6.3 | Arbeitsmappe öffnen und schliessen | 21 |
| 2.6.4 | Arbeitsmappe identifizieren - Dateieigenschaften | 23 |
| 2.6.5 | Drucken | 24 |
| 2.6.6 | Excel-Optionen | 26 |
| | Übung 2.7 A → Excel-Grundlagen 1 | 28 |
| | Übung 2.7 B → Excel-Grundlagen 2 | 29 |
| 2.8 | Arbeitsmappen | 30 |
| 2.8.1 | Aufbau der Arbeitsmappen | 30 |
| 2.8.2 | Register | 30 |
| | Übung 2.9 A → Arbeitsmappe | 33 |
| 2.10 | Repetitionsfragen | 33 |
| | | |
| 3 | Start | 35 |
| 3.1 | Daten eingeben und ändern | 36 |
| 3.1.1 | Rückgängig machen, Wiederherstellen | 37 |
| 3.2 | In der Tabelle bewegen | 38 |
| 3.2.1 | Navigieren mit Tasten | 38 |
| 3.2.2 | Namenfeld verwenden | 38 |
| 3.3 | Zellen markieren | 39 |
| | Übung 3.4 A → Navigieren in Tabellen | 40 |
| | Übung 3.4 B → Daten eingeben | 41 |
| 3.5 | Kopieren und verschieben | 42 |
| 3.5.1 | Ausschneiden, Kopieren und Einfüge-Optionen | 42 |
| | Übung 3.6 A → Kopieren/Verschieben | 46 |
| 3.7 | Zellen formatieren | 47 |
| 3.7.1 | Zeichen formatieren | 47 |
| 3.7.2 | Ausrichtung | 49 |
| 3.7.3 | Zahlen formatieren | 51 |
| 3.8 | Formate übertragen und Formate löschen | 54 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 3.8.1 | Formatvorlagen | 55 |
| 3.8.2 | Bedingte Formatierung | 55 |
| | Übung 3.9 A → Zellen und Zahlen formatieren | 57 |
| | Übung 3.9 B → Formatvorlagen | 58 |
| 3.10 | Zellen, Zeilen und Spalten | 58 |
| | Übung 3.11 A → Zeilen und Spalten | 60 |
| 3.12 | Suchen und Ersetzen | 61 |
| | Übung 3.13 A → Suchen und Ersetzen | 63 |
| 3.14 | Repetitionsfragen | 64 |
| 4 | Formeln und Funktionen | 65 |
| 4.1 | Rechnen mit Excel | 67 |
| 4.1.1 | Rechnen mit Konstanten | 67 |
| 4.1.2 | Rechnen mit Bezügen | 67 |
| 4.1.3 | Klammer-Regeln | 69 |
| 4.2 | Formeln einfügen | 69 |
| 4.2.1 | Bezüge zeigen | 70 |
| 4.2.2 | Ausfüllen | 70 |
| | Übung 4.3 A → Formeln eingeben, Bereiche ausfüllen | 72 |
| | Übung 4.3 B → Inhalte einfügen | 73 |
| | Übung 4.3 C → Geometrische Formeln | 73 |
| 4.4 | Bezüge | 74 |
| 4.4.1 | Relative Bezüge | 74 |
| 4.4.2 | Absolute Bezüge | 75 |
| 4.4.3 | Zeilen- und Bereichsnamen | 75 |
| 4.4.4 | Gemischte Bezüge | 76 |
| 4.4.5 | Externe Bezüge | 77 |
| | Übung 4.5 A → Bezüge | 78 |
| 4.6 | Einfache Funktionen verwenden | 79 |
| 4.6.1 | Funktion einfügen | 79 |
| 4.6.2 | Häufig verwendete Funktionen | 82 |
| 4.6.3 | Argumente in Auswertefunktionen | 83 |
| | Übung 4.7 A → Funktionen | 84 |
| 4.8 | Bedingte Funktionen | 85 |
| 4.8.1 | WENN-Funktion | 86 |
| 4.8.2 | ZÄHLENWENN, SUMMEWENN | 87 |
| 4.8.3 | Verschachtelte WENN-Funktion | 89 |
| | Übung 4.9 A → Bedingte Funktionen | 90 |
| | Übung 4.9 B → Arbeitsmappen | 90 |
| 4.10 | Matrixfunktionen | 91 |
| 4.10.1 | SVERWEIS | 91 |
| 4.10.2 | WVERWEIS | 92 |
| 4.10.3 | RANG.GLEICH | 92 |
| | Übung 4.11 A → Verweisfunktionen | 93 |
| | Übung 4.11 B → Rang ermitteln | 94 |
| 4.12 | Rechnen mit Datum und Zeit | 94 |
| 4.12.1 | Mit Datum rechnen | 95 |
| 4.12.2 | Mit Zeit rechnen | 95 |
| 4.12.3 | Datums- und Zeitwerte | 96 |
| | Übung 4.13 A → Datum und Zeit | 98 |
| 4.14 | Anzeigeprobleme und Fehler | 99 |
| 4.14.1 | Anzeigeprobleme | 99 |
| 4.14.2 | Fehler in Formeln | 100 |
| 4.14.3 | Formelüberwachung | 100 |
| 4.15 | Rechnen im Büroalltag | 101 |
| 4.15.1 | Anteil und Prozent | 101 |
| 4.15.2 | Zinsberechnung | 102 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 4.15.3 | Rabatt und Mehrwertsteuer | 102 |
| 4.15.4 | Beträge runden | 103 |
| 4.15.5 | Proportionen | 105 |
| | Übung 4.16 A → Anteil, Zins, Runden | 105 |
| 4.17 | Repetitionsfragen | 105 |
| 5 | Datentabellen | 107 |
| 5.1 | Aufbau einer Datentabelle | 108 |
| 5.2 | Datentabelle definieren | 108 |
| 5.3 | Sortieren und Filtern | 109 |
| | Übung 5.4 A → Sortieren und Filtern | 112 |
| | Übung 5.4 B → Daten auswerten | 113 |
| 5.5 | Gruppieren und Auswerten | 113 |
| 5.5.1 | Gruppieren eines Feldes | 114 |
| 5.5.2 | TEILERGEBNIS | 116 |
| | Übung 5.6 A → Gruppieren und Auswerten | 117 |
| | Übung 5.6 B → Funktion Teilergebnis | 118 |
| 5.7 | Pivot-Tabellen | 118 |
| 5.7.1 | Pivot-Tabelle erstellen und ändern | 119 |
| | Übung 5.8 A → PivotTables | 122 |
| 5.9 | Datentools – Text in Spalten | 123 |
| | Übung 5.10 A → Text trennen/verbinden | 125 |
| 5.11 | Repetitionsfragen | 125 |
| 6 | Überprüfen | 127 |
| 6.1 | Kommentare | 128 |
| 6.2 | Blatt schützen | 128 |
| | Übung 6.3 A → Dokumentprüfung | 130 |
| 6.4 | Repetitionsfragen | 130 |
| 7 | Seitenlayout | 131 |
| 7.1 | Seite einrichten | 132 |
| 7.2 | An Format anpassen | 135 |
| 7.3 | Blattoptionen | 136 |
| 7.4 | Anordnen | 136 |
| | Übung 7.5 A → Seitenlayout | 137 |
| 8 | Ansicht | 139 |
| 8.1 | Arbeitsmappenansicht | 140 |
| 8.2 | Fenster | 141 |
| | Übung 8.3 A → Ansichten | 143 |
| 9 | Diagramme | 145 |
| 9.1 | Ein Diagramm erstellen | 146 |
| 9.2 | Diagrammelemente | 148 |
| 9.2.1 | Auswahl eines Diagrammelements | 148 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| 9.3 | Diagrammentwurf | 149 |
| 9.3.1 | Typ und Layout | 149 |
| 9.3.2 | Diagrammelemente einfügen | 151 |
| 9.3.3 | Umgang mit Diagrammen | 154 |
| 9.4 | Diagramm formatieren | 155 |
| 9.4.1 | Beschriftungen | 155 |
| 9.4.2 | Füllungen, Linien, Achsen | 155 |
| 9.5 | Säulen- und Balkendiagramme | 158 |
| 9.5.1 | Säulendiagramm | 158 |
| 9.5.2 | Balkendiagramm | 159 |
| | Übung 9.6 A → Säulen- und Balkendiagramme | 159 |
| 9.7 | Kreis- und Ringdiagramm | 159 |
| 9.7.1 | Kreisdiagramm | 160 |
| 9.7.2 | Ringdiagramm | 160 |
| 9.7.3 | Datenbeschriftungen bei Kreis- und Ringdiagrammen | 160 |
| | Übung 9.8 A → Kreisdiagramm | 162 |
| 9.9 | Linien-, Punkt- und Flächendiagramm | 163 |
| 9.9.1 | Liniendiagramm | 163 |
| 9.9.2 | Punktdiagramm | 164 |
| | Übung 9.10 A → Liniendiagramm | 165 |
| | Übung 9.10 B → Punktdiagramm | 166 |
| 9.11 | Weitere Diagramme | 167 |
| 9.11.1 | Treemap und Wasserfall | 167 |
| 9.11.2 | Verbunddiagramm | 167 |
| | Übung 9.12 A → Verbunddiagramm | 168 |
| 10 | Daten-Import/Export | 169 |
| 10.1 | Datenimport | 170 |
| 10.2 | Dateiexport | 171 |
| | Übung 10.3 A → Daten-Import/Export | 172 |
| 10.4 | Repetitionsfragen | 172 |
| 11 | Aufgaben | 173 |
| 11.1 | Aufgaben Tabellen, Zellen und Zahlen formatieren | 174 |
| 11.2 | Aufgaben Formeln und Funktionen | 174 |
| 11.3 | Aufgaben Tabellen filtern und sortieren | 175 |
| 11.4 | Aufgaben Diagramme | 175 |
| 11.5 | Gemischte Aufgaben | 176 |
| Index | | 179 |