

1 Diagramme



Die Diagrammerstellung bietet sehr vielfältige Möglichkeiten der Formatierung an. Aus diesem Grund finden Sie in den Aufgaben häufig zusätzliche Hinweise, über welchen Weg Sie zu einem bestimmten Ergebnis kommen können.

Aufgabe 1.1

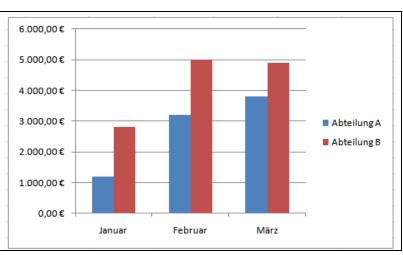
Möchten Sie ein Diagramm erstellen, ist das Auswählen (Markieren) des "richtigen" Datenbereiches die wichtigste Aufgabe im Vorfeld. Entsprechend steht das richtige Markieren nachfolgend im Vordergrund. Die Markierung wird zur besseren Nachvollziehbarkeit nachfolgend farblich kenntlich gemacht.

- Öffnen Sie die Arbeitsmappe Umsatz aus dem Vorlagenordner.
- Aktivieren Sie das Tabellenblatt Umsatz_Monate.
- Sie möchten auf diesem Tabellenblatt für die einzelnen Abteilungen die Monatsumsätze des ersten Vierteljahres in einem Säulendiagramm darstellen.

Umsatz der Abteilungen A und B pro Monat:

- Markieren Sie den hierfür infrage kommenden Zellbereich.
- Formatieren Sie den markierten Zellbereich mit einer gelben Füllfarbe.
- Erstellen Sie über das Register Einfügen Diagramme Säule ein Diagramm 2D-Säule Gruppierte Säule.

Haben Sie alles richtig markiert, enthält das Diagramm automatisch alle Beschriftungen entsprechend der markierten Zeilenund Spaltenbeschriftungen sowie eine Legende, wie hier zu sehen.



Gesamtumsatz der Abteilung A und B:

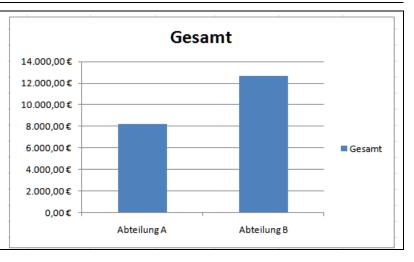
- Aktivieren Sie in der Arbeitsmappe Umsatz das Tabellenblatt Umsatz_Abteilungen.
- Für das folgende Diagramm sollen die **Gesamtdaten der Abteilungen A und B** in einem Diagramm dargestellt werden. **Markieren** Sie den infrage kommenden Bereich und füllen Sie diesen **Bereich** mit einer **Füllfarbe** Ihrer Wahl.
- Erstellen Sie aus der Markierung ein Diagramm 2D-Säule Gruppierte Säule.

Entwicklung: DAA OWL Modul: EB.III.02

Version: 3.0



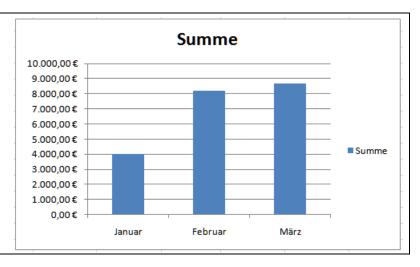
Haben Sie alles richtig markiert, enthält das Diagramm automatisch alle Beschriftungen entsprechend der markierten Zeilenund Spaltenbeschriftungen sowie eine Legende, wie hier zu sehen.



Gesamtsummen aller Abteilungen pro Monat:

- Aktivieren Sie in der Arbeitsmappe Umsatz das Tabellenblatt Umsatz_MonateGesamt.
- Für das folgende Diagramm sollen die **Summen pro Monat** in einem Diagramm dargestellt werden. **Markieren** Sie den infrage kommenden Bereich und füllen Sie diesen **Bereich** mit einer **Füllfarbe** Ihrer Wahl.
- Erstellen Sie aus der Markierung ein Diagramm 2D-Säule Gruppierte Säule.

Haben Sie alles richtig markiert, enthält das Diagramm automatisch alle Beschriftungen entsprechend der markierten Zeilenund Spaltenbeschriftungen sowie eine Legende, wie hier zu sehen.

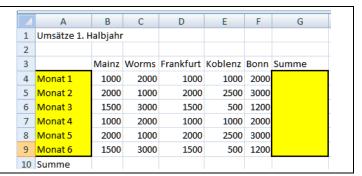


Speichern Sie abschließend.



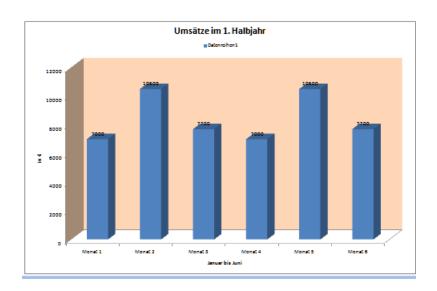
- Öffnen Sie die Arbeitsmappe Filialumsaetze aus dem Vorlagenordner.
- Aktivieren Sie das Tabellenblatt Filialen.
- Berechnen Sie bitte die fehlenden Summen.

Erstellen Sie nur von der Zeilenbeschriftung Monat 1 bis 6 (A4:A9) und den berechneten Summen (G4:G9) ein 3D-Säulendiagramm.



- Formatieren Sie das 3D-Säulendiagramm mit nachfolgend angegebenen (vorwiegend Layout-) Einstellungen:
 - Diagrammtyp: 3D-Säule (gruppiert).
 - Diagrammtitel: Umsätze im 1. Halbjahr.
 - Diagrammplatzierung: Diagrammverschiebung Neues Blatt.
 - Tabellenblattname: Monats-Diagramm.
 - O Name der X-Achse (horizontal): Beschriftungen, Achsentitel, Titel der horizontalen Primärachse, Titel unter Achse, Titel: Januar bis Juni.
 - Name der Größenachse (Y), vertikal: Beschriftungen, Achsentitel, Titel der vertikalen Primärachse, gedrehter Titel: in €.
 - O Gitternetzlinien: Achsen, Gitternetzlinien: Keine horizontalen Gitternetzlinien anzeigen.
 - Legende: oben anzeigen.
 - Datenbeschriftung: anzeigen, Wert.
 - O Hintergrund: Diagrammwand anzeigen mit der Einstellung über weitere **Wandoptionen** – **Einfarbige Füllung** – wählen Sie bitte eine helle Farbe aus.





Version: 3.0 Entwicklung: DAA OWL Letzte Aktualisierung: 03.07.2013 Modul: EB.III.02



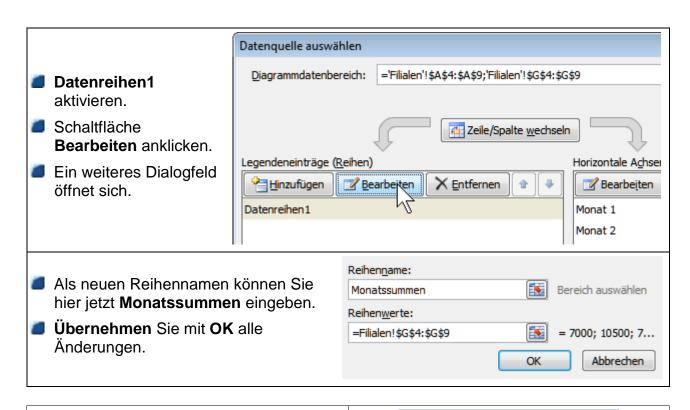
Legendenbeschriftung ändern:

Diesmal haben Sie für die Diagrammerstellung nur den reinen Zahlenbereich (ohne Spaltenüberschriften) markiert, entsprechend fehlen Excel an einigen Stellen die Bezeichnungen/Namen/Titel z. B. für die Legendenbeschriftung.

- Hier hat Excel einen Standardnamen, Datenreihen1 verwendet.
- Sie können diesen Standardnamen jedoch jederzeit Ihren Wünschen entsprechend ändern, wie folgt:



- Der schnellste Weg: Klicken Sie auf die Legende mit der rechten Maustaste und wählen Sie den Befehl Daten auswählen ...
- In dem Dialogfeld Datenquelle auswählen sehen Sie im linken Bereich den Legendennamen Datenreihen1.
- Hier können Sie den Legendeneintrag wie folgt ändern:



Die neue Legendenbezeichnung erscheint im Diagramm. Umsätze im 1. Halbjahr

Monatssummen

Speichern Sie abschließend.

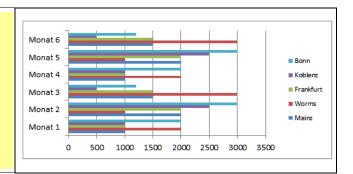


Erstellen Sie in dieser Aufgabe ein Balkendiagramm für die Filialumsätze.

- Die Arbeitsmappe Filialumsaetze ist geöffnet und das Tabellenblatt Filialen aktiviert.
- Erstellen Sie nur von den Monatsumsätze der Filialen (ohne Summen) ein einfaches 2D-Balkendiagramm Gruppierte Balken.

Ein Balkendiagramm sieht ein bisschen wie ein auf der Seite liegendes Säulendiagramm aus – finden Sie nicht?

Wichtig: Entsprechend sind in einem Balkendiagramm X- und Y-Achse anders angeordnet.



- Verschieben Sie das Diagramm auf ein neues Blatt.
- Nennen Sie das neue Tabellenblatt Monats Balken.
- Verschieben Sie das Tabellenblatt Monats_Balken so, dass es rechts neben dem Tabellenblatt Filialen neu positioniert ist.



- Ändern Sie das Balkendiagramm durch nachfolgend beschriebene Einstellungen:
 - Wechseln Sie die Anordnung der Daten (über einen Klick auf die Schaltfläche Zeile/Spalte wechseln, im Register Entwurf, Gruppe Daten. (Die Orte erscheinen dadurch auf der vertikalen Achse (Y-Achse) und die Zahlenwerte auf der horizontalen Achse (X-Achse), und in der Legende erscheinen entsprechend der neuen Anordnung die Monate.)
 - O Diagrammtitel: über Diagramm mit dem Namen Filialumsätze.
 - Beschriftung Achsentitel der horizontalen Primärachse: Titel unter der X-Achse: in USD.
 - o Legende: keine.
 - Datentabelle: anzeigen (ohne Legendensymbol).
- Speichern Sie abschließend.



Nutzen Sie einzelne Datenbereiche zur Erstellung eines Kreisdiagramms.

- Die Arbeitsmappe Filialumsaetze ist geöffnet und das Tabellenblatt Filialen aktiviert.
- Erstellen Sie nur von den Filial-Summen Umsatz (Datenquelle siehe Beginn Eingabe Zellbereich A3:F3;A10:F10) ein 3D-Kreisdiagramm (Typ: 3D-Kreis).



Beginn Eingabe

	Α	В	С	D	Е	F	
1	Umsätze 1. Halbjahr						
2							
3		Mainz	Worms	Frankfurt	Koblenz	Bonn	Sur
4	Monat 1	1000	2000	1000	1000	2000	
5	Monat 2	2000	1000	2000	2500	3000	
6	Monat 3	1500	3000	1500	500	1200	
7	Monat 4	1000	2000	1000	1000	2000	
8	Monat 5	2000	1000	2000	2500	3000	
9	Monat 6	1500	3000	1500	500	1200	
10	Summe	9000	12000	9000	8000	12400	
11							



Eingabe Ende

- Formatieren Sie das Kreisdiagramm wie folgt:
 - Datenbeschriftungen bzw. Beschriftungsposition: Ende außerhalb.
 - Datenbeschriftungen bzw. folgende Beschriftungsoptionen aktivieren:
 Rubrikenname Prozentsatz Führungslinien Legendensymbol in Beschriftung einschließen Trennzeichen; (Semikolon).
 - O Diagrammtitel über Diagramm: Umsätze der Filialen in %.
 - Legende: keine.
 - Ort: auf dem Tabellenblatt Filialen.
- Ziehen Sie die Datenbeschriftungen (Prozentangaben mit der Legendensymbolbeschriftung) so aus dem Kreisdiagramm heraus, dass die Führungslinien der Beschriftung sichtbar werden.
- Speichern Sie abschließend.



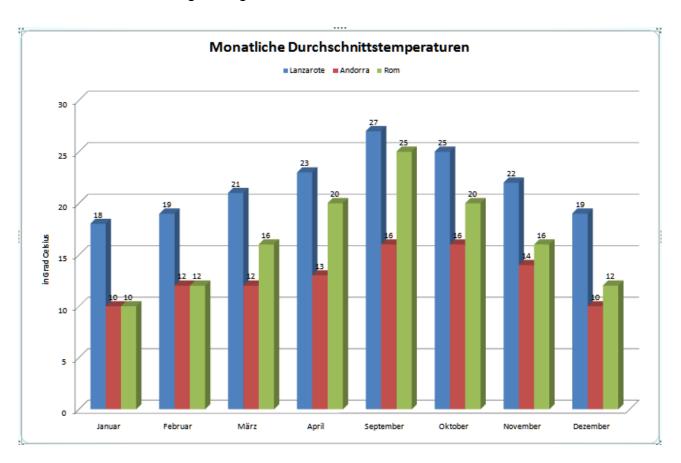
In dieser Aufgabe ändern Sie den Diagrammtyp eines vorhandenen Diagramms nachträglich.

- Die Arbeitsmappe Filialumsaetze_2 ist geöffnet und das Tabellenblatt Monats_Balken ist aktiviert.
- Ändern Sie den Diagrammtyp in: **Gestapelte Säulen (100 %)**. Hier werden die Daten in einer Säulengruppe innerhalb einer Säule dargestellt jede Säule entspricht 100 %.
- Kopieren Sie das Tabellenblatt Monats_Balken innerhalb der Arbeitsmappe und nennen Sie es Prozent Säulen.
- Aktivieren Sie das Tabellenblatt Monats Balken wieder.
- Ändern Sie den Diagrammtyp um in ein Liniendiagramm mit Datenpunkten.
- Entfernen Sie über Layout, Beschriftungen die Datentabelle (keine anzeigen).
- Wechseln Sie über das Register Entwurf die **Zeile/Spalte**, sodass auf der horizontalen Achse (X-Achse) die Monate angezeigt werden.
- Fügen Sie eine Legende unten anzeigen ein.
- Entfernen Sie die Gitternetzlinien (keine).
- Ändern Sie abschließend den Tabellenblattnamen in **Monats_Linien** und **speichern** Sie abschließend.



Ein Diagramm erstellen und auf vielfältigste Art und Weise verändern, erweitern und formatieren steht im Vordergrund dieser Aufgabe.

- Die Arbeitsmappe Diagramme aus dem Vorlagenordner ist geöffnet und das Tabellenblatt Durchschnittstemperaturen ist aktiviert.
- Erstellen Sie für alle Städte mit allen angegebenen monatlichen Durchschnittstemperaturen ein Diagramm 3D-Säule (gruppiert).
- Verschieben Sie das Diagramm auf ein neues Tabellenblatt mit Namen Temperaturmittelwerte.
- Ändern Sie das Layout des Diagramms, indem Sie über das Register Diagrammtools, Unterregister Entwurf, Gruppe Diagrammlayouts das Layout 9 auswählen.
- Entnehmen Sie Änderungen in dem Diagramm dem folgenden Bild sowie den folgenden Beschreibungen für:
 - O Diagrammtitel,
 - Achsentitel vertikal (in Grad Celsius),
 - Achsentitel horizontal entfernen,
 - Anordnung der Legende oben anzeigen,
 - Datenbeschriftung anzeigen.



Version: 3.0 Entwicklung: DAA OWL Modul: EB.III.02

D/4/4 MWS

Schriftart im Diagramm ändern:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den Diagrammbereich. Wählen Sie den Befehl Schriftart und ändern Sie wie folgt:
 - O Schriftart: Arial.
 - Schriftschnitt: Standard.
 - Schriftgrad: 11 pt.
 - Verlassen Sie das Dialogfeld Schriftart über die Schaltfläche OK. Sie haben auf diesem Weg in dem Diagramm die gesamte Schriftart auf Arial 11 pt umgestellt.

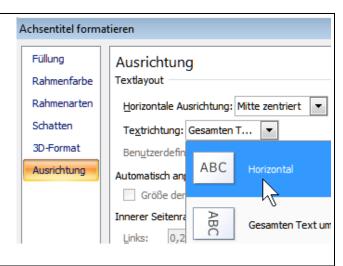


Achsentitel formatieren:

Klicken Sie den Achsentitel (in Grad Celsius) mit der rechten Maustaste an und wählen Sie den Befehl Achsentitel formatieren.

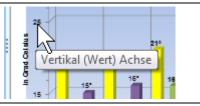
Ändern Sie die **Ausrichtung** für den Achsentitel wie folgt:

Textrichtung: Horizontal



Skalierung der vertikalen Achse ändern:

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die vertikale Achse im Diagramm (Vertikal (Wert) Achse).



- Wählen Sie den Befehl Achse formatieren und **ändern** Sie nur die folgenden **Achsenoptionen**, alle anderen Einstellungen belassen Sie bitte:
 - Hauptintervall: Fest 10
 - O Minimum: Fest 5
 - Hilfsstrichtyp: Außen

Entwicklung: DAA OWL Modul: EB.III.02

Version: 3.0



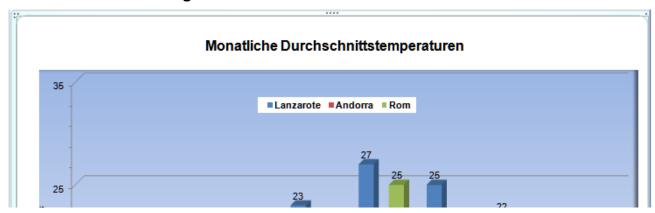
Es ist richtig, dass das Maximum jetzt nicht angezeigt wird; die Zahl 30 liegt nicht im Rhythmus 10, weil das Minimum jetzt 5 und nicht mehr 0 beträgt – hätten Sie aber 25 als Maximum angegeben, könnte die Temperatur 27 nicht mehr angezeigt werden.

Füllung der Zeichnungsfläche:

Formatieren Sie die **Zeichnungsfläche** mit einer Füllung: **Farbverlauf** (Standardfarbe oder nach Ihrer Wahl) und einem **Schatten** über Voreinstellungen nach Ihrer Wahl.

Legende formatieren:

Verschieben Sie die Legende mittig in die Rückwand des Diagramms. Formatieren Sie über die rechte Maustaste, Legende formatieren mit einer Einfarbigen Füllung in der Farbe: Weiß, wie auf dem folgenden Bild zu sehen. Abschließend formatieren Sie bitte die Schriftart der Legende im Schriftschnitt: Fett.



Schrift ändern, Textfelder verschieben:

- Ändern Sie die **Schriftgröße des Titels** (Rechtsklick auf den Titel, Befehl Schriftart) auf **16 pt** und schieben Sie den Titel, wie auf dem Bild (zuvor) zu sehen, etwas vom oberen Rand weg (vertikal) mittig in den Diagrammbereich.
- Die Datenbeschriftung ändern Sie bitte für jede Reihe auf Schriftgröße 12 pt, Schriftschnitt Fett, und wenn Sie möchten, können Sie auch eine andere Schriftfarbe wählen.

Füllfarbe der Datenreihen ändern:

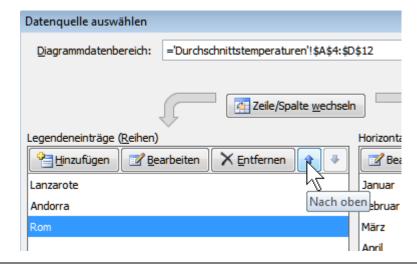
Für die Datenreihe Lanzarote ändern Sie bitte die Farbe mit einer Füllung Ihrer Wahl.

D/4

Datenreihenposition verschieben:

Die Datenreihe Rom soll an die zweite Stelle (anstatt der bisherigen dritten Stelle) innerhalb des Diagramms verschoben werden, siehe nachfolgendes Bild Dialogfeld Datenquelle auswählen.

Der Weg: **Rechtsklick** auf die Datenreihe **Rom** – (alle Rom-Säulen sind markiert) – Befehl **Daten auswählen** aktivieren – **Rom anklicken** und mit dem **Pfeil nach oben** zwischen Lanzarote und Andorra **neu positionieren** – über **OK** alle Einstellungen übernehmen.





Datenauswahl erweitern:

Aktivieren Sie das Tabellenblatt Durchschnittstemperaturen.

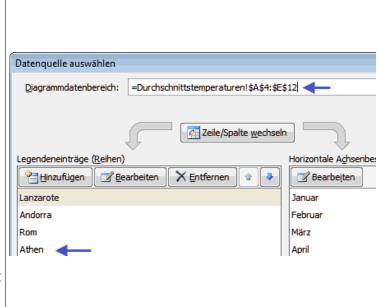
Erweitern Sie die Tabelle um den weiteren Datenbereich Athen, wie nachfolgend zu sehen:

	А	В	С	D	Е
3					
4	Monate	Lanzarote	Andorra	Rom	Athen
5	Januar	18	10	10	15
6	Februar	19	12	12	16
7	März	21	12	16	19
8	April	23	13	20	21
9	September	27	16	25	35
10	Oktober	25	16	20	26
11	November	22	14	16	14
12	Dezember	19	10	12	10

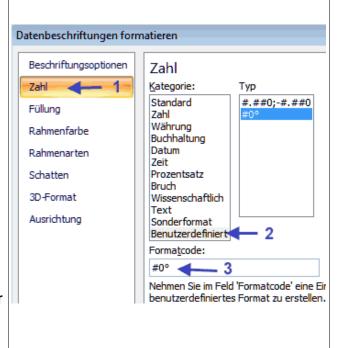
Wechseln Sie zu dem Tabellenblatt Temperaturmittelwerte.



- Erweitern Sie über Daten auswählen den Datenbereich um die Athen Daten, wie folgt:
 - Rechtsklick in den Diagrammbereich,
 - Befehl Daten auswählen aktivieren,
 - Datenbereich markieren.
- Das Dialogfeld Datenquelle auswählen zeigt anschließend den Datenbereich Athen.
- Alle Änderungen mit **OK** übernehmen und Athen erscheint im Diagramm.



- Formatieren Sie alle Datenbeschriftungen über den Säulen mit einem benutzerdefinierten Zahlenformat, sodass die Zahlenwerte mit Gradangabe z. B. als 20° angezeigt werden, wie folgt:
 - Rechtsklick auf eine Datenreihenbeschriftung,
 - Befehl Datenbeschriftungen formatieren ... auswählen,
 - Zahl aktivieren.
 - Benutzerdefiniert wählen,
 - Formatcode: #0° (Eingabe: Nummernzeichen Null und Gradzeichen), das Gradzeichen befindet sich auf der Tastatur oben links neben der 1 bzw. unter der Taste Esc.
- Übernehmen Sie alle Einstellungen mit einem Klick auf Hinzufügen.



Speichern Sie abschließend.



In dieser Aufgabe erstellen Sie ein "Kreisdiagramm" für die Quartalsumsätze der einzelnen Filialen. Das Bild am Ende dieser Aufgabe zeigt das formatierte Diagramm.

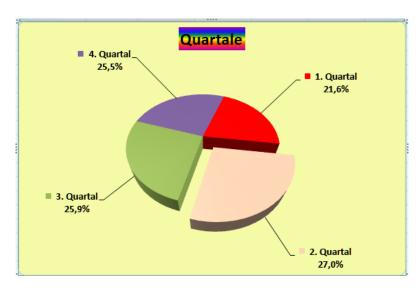
- Die von Ihnen bisher bearbeitete Arbeitsmappe Diagramme ist geöffnet und das Tabellenblatt Umsatz aktiviert.
- Erstellen Sie von den Überschriften (A3:E3) mit deren Quartalssummen (A8:E8) ein 3D-Kreisdiagramm auf dem gleichen Tabellenblatt.
- Verschieben Sie das Diagramm auf dem Tabellenblatt so, dass Tabelle und Diagramm gut sichtbar untereinander positioniert sind.
- Entfernen Sie die Legende.
- Vergrößern Sie die Diagrammfläche etwas (denken Sie an die Umschalttaste, damit sich die Skalierung nicht verändert).
- Verkleinern Sie die Zeichnungsfläche etwas und verschieben Sie diese möglichst mittig in den Diagrammbereich.
- Formatieren Sie über Beschriftungen, weitere **Datenbeschriftungsoptionen**. Diese soll enthalten:
 - o Prozentsatz,
 - Rubrikenname,
 - Führungslinien anzeigen,
 - O Legendensymbol in Beschriftung einschließen, Trennzeichen (Neue Zeile).
- Formatieren Sie die Beschriftung der Datenreihen in 11 pt und Fett.
- Die Datenbeschriftungen (Prozentangaben) formatieren Sie bitte über Zahl, Prozentsatz mit einer Dezimalstelle.
- Ziehen Sie die **Datenbeschriftungen** so aus dem "Kreisdiagramm" heraus, dass die Führungslinien sichtbar sind und das Diagramm "schön" aussieht.
- Ändern Sie die **Farbfüllung** der **Kreissegmente 1. und 2. Quartal** mit einer Farbe Ihrer Wahl.
- Ziehen Sie nur das Kreissegment des 2. Quartals aus dem Diagramm etwas heraus, um dieses noch einmal besonders hervorzuheben.
- Ändern Sie den Diagrammtitel um in Quartale.
- Formatieren Sie den Titel mit einem Farbverlauf Ihrer Wahl.
- Formatieren Sie den Diagrammbereich, wie folgt:
 - O Rahmenfarbe: Einfarbige Linie in Blau,
 - O Schatten: Voreinstellungen Außen nach Ihrer Wahl.
- Wechseln Sie bitte in die Seitenansicht und sehen Sie sich das Diagramm und die Wirkung der Rahmenlinien um den Diagrammbereich einmal an.
- Formatieren Sie den **Diagrammbereich** abschließend mit einer **hellen Füllfarbe** Ihrer Wahl.



Kreisdiagramm drehen:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Kreisdiagramm.
- Wählen Sie den Befehl 3D-Drehung.
- Übernehmen Sie die Einstellungen wie rechts im Bild angegeben.
- Speichern Sie abschließend.



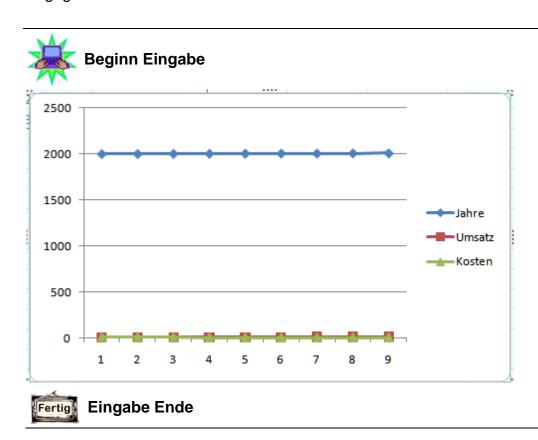




In dieser Aufgabe erstellen Sie **ein Liniendiagramm**, welches zu Anfang vielleicht gar nicht so aussieht, wie Sie es erwarten.

Die bisher von Ihnen bearbeitete Arbeitsmappe Diagramme ist geöffnet und das Tabellenblatt Umsatzlinie ist aktiviert.

Markieren Sie bitte die gesamten Tabellendaten und erstellen Sie auf dem gleichen Tabellenblatt ein Liniendiagramm **Linie mit Datenpunkten** wie unter **Beginn Eingabe** angegeben.



... und wie gefällt Ihnen dieses schöne, neue Diagramm? Irgendwie sieht es ein bisschen gewöhnungsbedürftig aus – oder nicht?

- Schauen Sie genau hin, stellen Sie die aktuelle Besonderheit sicher sofort fest!

 Genau der Datenbereich: Excel hat diesen Bereich scheinbar nicht richtig verstanden und die Jahresangaben einfach als Linie eingefügt, anstatt sie für die Achsenbeschriftung zu nutzen. Ist doch schon interessant, auf welche Ideen Excel so alles kommt oder finden Sie nicht?
- Tatsächlich hat Excel in dem markierten Datenbereich keine Daten für die Beschriftung der X-Achse erkannt. Dadurch sind die schönen Jahreszahlen in der ersten Spalte praktisch einfach "untergegangen". In so einem Fall müssen Sie die vorhandenen Angaben von dem Datenbereich wie folgt nacharbeiten:
- Über einen Rechtsklick im Diagrammbereich wählen Sie bitte den Befehl Daten auswählen.

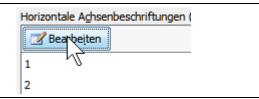


Linie Jahre entfernen:

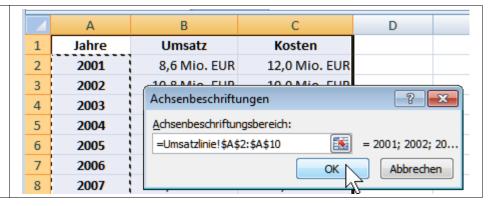
Aktivieren Sie zuerst den Legendeneintrag Jahre.
 Entfernen Sie diesen über die Schaltfläche Entfernen.
 Sofort erscheint das Diagramm in einer anderen Darstellung.

Achsenbeschriftung ändern:

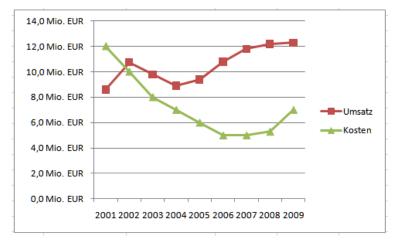
Klicken Sie im rechten Bereich auf die Schaltfläche Bearbeiten.



Markieren Sie im Tabellenbereich den Zellbereich Jahre neu ab 2001 (A2:A10) ohne Überschrift.



- Der neue Zellbereich wird in die Zeile Achsenbeschriftungsbereich eingetragen.
- Bestätigen Sie mit OK und schauen Sie sich das Diagramm noch einmal an, sieht doch jetzt insgesamt sehr anschaulich aus, oder was meinen Sie?



- Speichern Sie abschließend.
- Haben Sie noch etwas Zeit, können Sie das Diagramm jetzt Ihren Wünschen entsprechend mehr oder weniger farbig gestalten bzw. formatieren, sehr viele verschiedene Möglichkeiten haben Sie bereits kennengelernt.

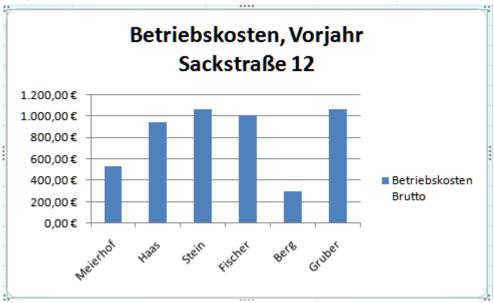


Sie sind in einem kleinen Wohnungsbauunternehmen beschäftigt. Nachdem Sie die laufenden Betriebskosten für die einzelnen Objekte erstellt haben, möchten Sie die Daten zur besseren Übersicht grafisch darstellen. **Speichern** Sie regelmäßig zwischendurch!

- Öffnen Sie die Arbeitsmappe Betriebskosten.
- Erstellen Sie auf dem Tabellenblatt Sackstraße ein übersichtliches 2D-Säulendiagramm, indem Sie die Betriebskosten brutto der einzelnen Mieter für das abgerechnete Jahr, wie unter Beginn Eingabe angegeben, darstellen. Weitere Formatierungen nach Ihrer Wahl.
- **Positionieren** Sie das Diagramm unter den Tabellen ab Zeile 21 in Form bzw. Größe übersichtlich nach Ihrer Wahl, jedoch höchstens so breit wie die obere Tabelle.



Beginn Eingabe



Fertig

Eingabe Ende

- Nennen Sie das Tabellenblatt um in Betriebskosten_Sack12 und formatieren Sie über Seitenlayout das Tabellenblatt druckfertig (Tabellen und Diagramm auf einer Seite), wie hier angegeben:
 - Seite einrichten: Papierformat Hochformat, Anpassen 1 Seite breit und 1 Seite hoch.
 - O Kopfzeile, mitte: Betriebskosten Sackstraße 12.
 - Kopfzeile, rechts: Datum einfügen.
 - O Fußzeile, rechts: Dateinamen einfügen/Ihr Name.
 - Richten Sie das Tabellenblatt mit dem Diagramm auf einer Seite vertikal und horizontal zentriert aus.
- Kontrollieren Sie die Seiteneinstellungen in der Seitenansicht und drucken Sie die Seite einmal aus.



- Erstellen Sie nur von den Betriebskosten ein 3D-Kreisdiagramm, wie nachfolgend unter Beginn Eingabe zu sehen, mit nachfolgend angegebenen Eckpunkten, restliche Formatierungen nach Ihrer Wahl:
 - O Diagrammtitel: Betriebskosten, Vorjahr.
 - O Datenbeschriftungen: Prozentangaben und Wert (Betrag in Euro).
 - Legende: anzeigen.



Beginn Eingabe





Eingabe Ende

- Verschieben Sie das Diagramm auf ein Extratabellenblatt mit dem Namen Betriebskostenübersicht.
- Speichern Sie die Arbeitsmappe unter gleichem Namen in Ihrem Ordner.



Fällt diese Betriebskostenabrechnung jährlich an, können Sie diese Arbeitsmappe auch sehr gut als Excel-Vorlage speichern und wiederverwenden.



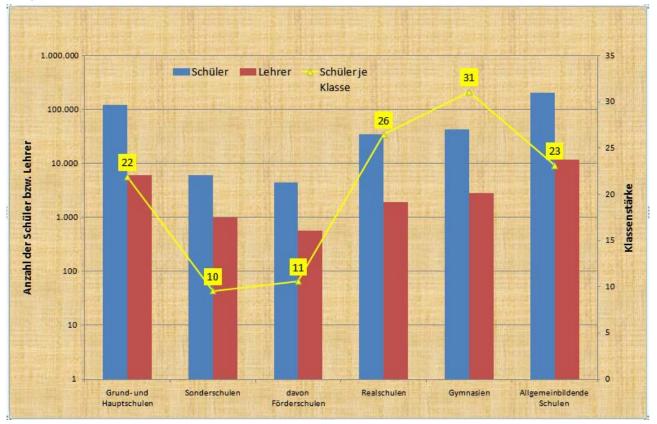
Sie arbeiten in der Schulverwaltung und erhalten jährlich die aktuellen Schülerzahlen in einer Tabelle. Zur besseren Übersicht möchten Sie die Auswertung der Schülerzahlen grafisch darstellen.

- Öffnen Sie die Arbeitsmappe Schuelerzahlen.
- **Erstellen** Sie das unter **Beginn Eingabe** angegebene **Säulendiagramm** als **neues Blatt** mit dem Namen **Schuldiagramm** in der Arbeitsmappe.
- Achten Sie darauf, dass Sie den richtigen Datenbereich markieren.
- **Formatieren** Sie das Diagramm ungefähr so, wie unter Beginn Eingabe zu sehen:

Die vertikale Größenachse (Y-Achse, linker Diagrammbereich) erhalten Sie, wie auf dem Bild dargestellt, indem Sie über Achse formatieren unter Achsenoptionen die Option Logarithmische Skalierung aktivieren.



Beginn Eingabe





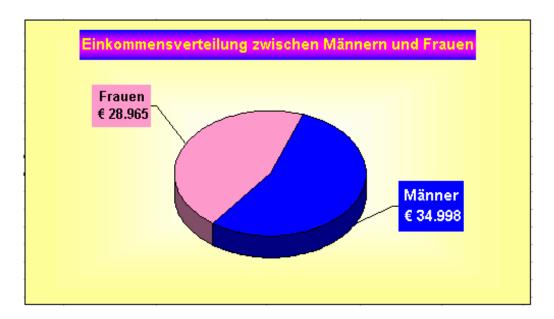
Eingabe Ende

Speichern Sie die Arbeitsmappe abschließend.



Eine kleine Firma führt eine Gehalts- und Stundenstatistik über ihre Mitarbeiter. Sie erhalten die Aufgabe, aus dem vorhandenen Datenmaterial die Gehälter der einzelnen Gruppen zu ermitteln.

- **Öffnen** Sie die Arbeitsmappe **Gehälter** aus dem Vorlagenordner.
- **Berechnen** Sie unterhalb der Tabelle für die angegebenen Personenkreise (Männer, Frauen, Abteilungen usw.) alle gesuchten **Beträge** mit einer **geeigneten Funktion**.
- Erstellen Sie auf Basis der errechneten Beträge von Männern und Frauen ein Kreisdiagramm auf demselben Tabellenblatt, das in etwas so aussieht wie hier abgebildet.



Speichern Sie die Arbeitsmappe abschließend.

D/4/4 MWS