

Lehrer: Orzessek	GRUNDKURS EXCEL	Klasse:
Fach: EDV / EXCEL	Betriebsstatistik & Diagramme (Theorieteil 2)	Datum:

1. ZWECK DER BETRIEBSSTATISTIK

Zur Erstellung der Betriebsstatistik wird **Zahlenmaterial** aus den gewünschten Bereichen eines Betriebes **zusammengetragen**, die **Zahlen werden geordnet** und möglichst **grafisch dargestellt**. Dadurch ergeben sich folgende Möglichkeiten:

- ▶ ein **innerbetrieblicher Vergleich** (z. B. Entwicklung der Kosten, des Umsatzes usw.)
- ▶ ein **außerbetrieblicher Vergleich** (z. B. eigene Kosten, Umsätze, Personalbestandsdaten usw. **im Verhältnis zu anderen Betrieben**)

Die Daten der Betriebsstatistik werden ausgewertet und bilden die **Grundlage für betriebliche Planungen und Entscheidungen**.

2. ARTEN VON BETRIEBSSTATISTIKEN

Man unterscheidet **Einkaufs-, Lager-, Umsatz-, Personal-, Finanz-, Kunden-, Warengruppenstatistik** usw.

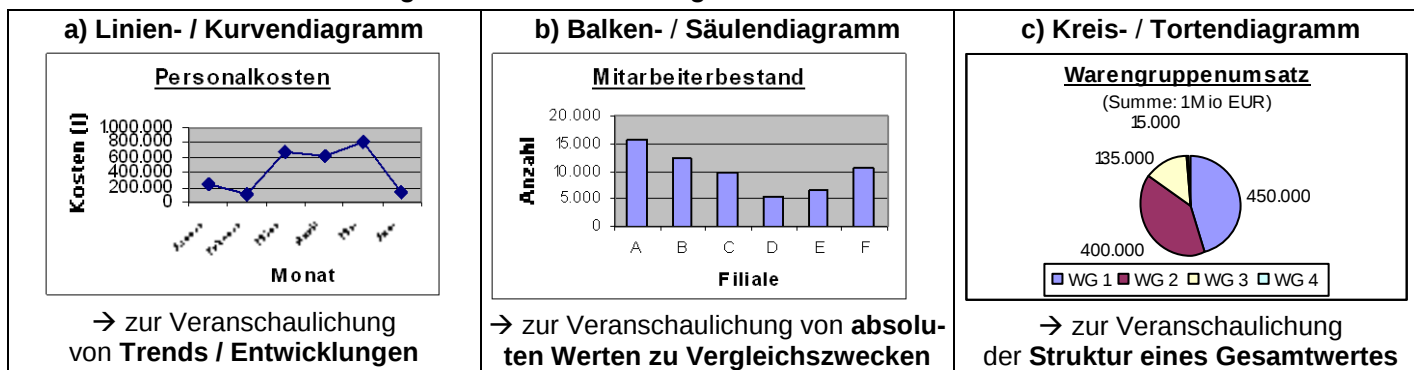
3. GRUNDLEGENDE DARSTELLUNGSFORMEN

Statistiken können veranschaulicht werden durch:

- ▶ **Tabellen:** **Zuerst** wird das Zahlenmaterial in **tabellarischer Form** zusammengefasst.
- ▶ **Grafiken:** **Anschließend** können die Inhalte und Ergebnisse der Tabellen in anschauliche grafische Darstellungen in Form von **Diagrammen** umgeformt werden.

4. DIAGRAMMARTEN

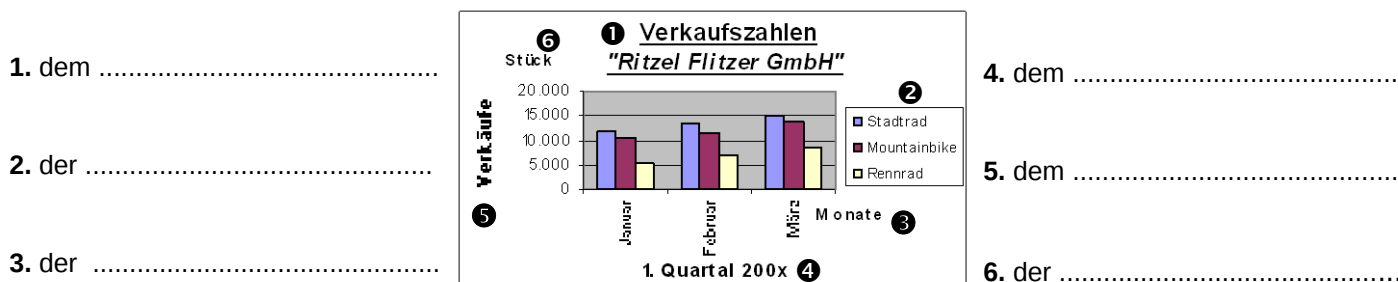
Übersicht über die **drei am häufigsten verwendeten Diagrammart** und ihren **Einsatzbereich**:



5. BESTANDTEILE EINES DIAGRAMMS

In einer Tabelle soll das Zahlenmaterial **übersichtlich und allgemein verständlich** zusammengestellt werden. **Zahlenreihen, Größenverhältnisse, Bestandsgrößen und Strukturen** sind jedoch sehr viel **leichter erfassbar und optisch ansprechender**, wenn daraus ein **gutes** (!) Diagramm erstellt wird. So wird das **Verständnis für die Informationen erhöht** und aus den Daten lassen sich dann **leicht Vergleiche, Muster oder Trends ablesen**.

Ein Diagramm soll daher i. d. R. aus **folgenden 6 Bestandteilen** bestehen:



6. GESTALTUNGSREGELN FÜR DIAGRAMME

▶ **GLEICHMÄSSIGKEIT:** Da sich ein Diagramm i. d. R. auf eine Tabelle bezieht, **müssen o. g. Diagrammbestandteile den Tabellenbestandteilen entsprechen**, d. h. sie **müssen dieselbe Schriftgröße, -art und -ausrichtung haben**. Das gleiche gilt, wenn sich mehrere Diagramme auf einer Seite befinden.

▶ **PROPORTION(EN):** Die **Proportionen (Verhältnisse)** müssen **zueinander stimmen**: eine Überschrift kann nicht z. B. Schriftgröße 8 haben und die Achsenbeschriftungen SG 14 usw.

▶ **ÜBERSICHTLICHKEIT / LESBARKEIT:**

Alle Inhalte sollen **auf einen Blick erfasst werden können!** Deshalb **nicht viele verschiedene Schriftarten/-größen, Hervorhebungen usw. verwenden**. Auch auf **3D-Diagramme** sollte möglichst **verzichtet werden**, da hier die **Erkennbarkeit oft z. T. erheblich leidet**.