

Name:

Datum:

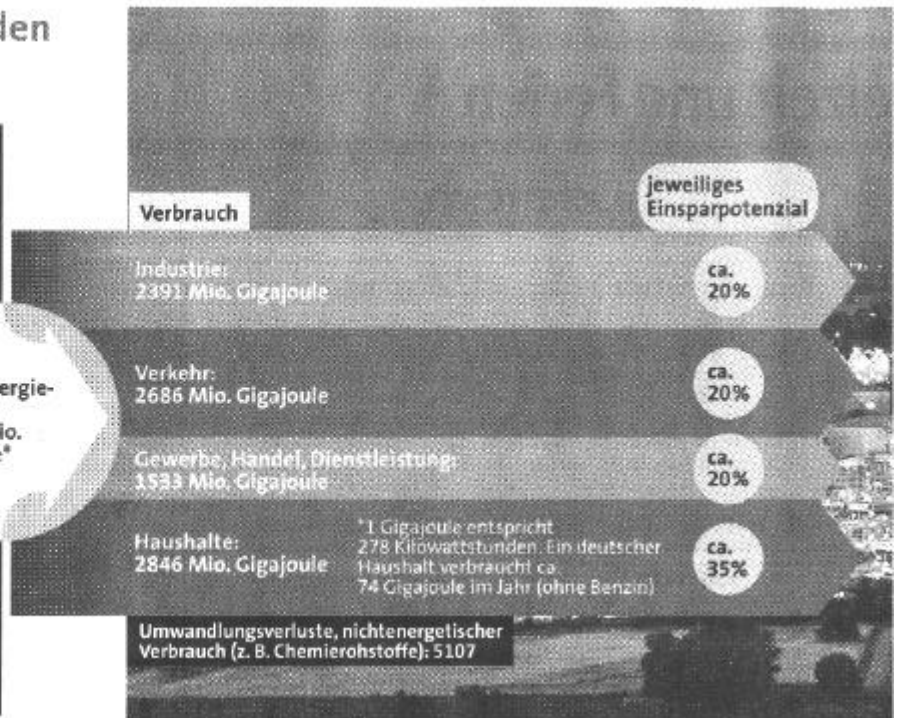
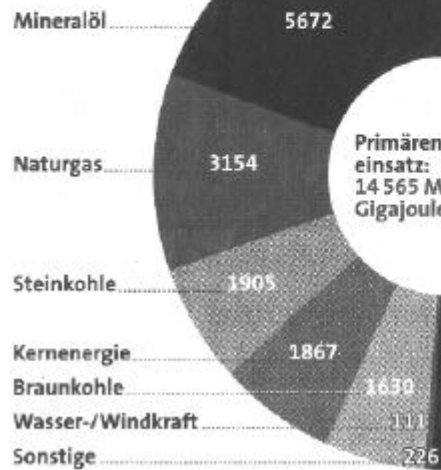
## Prozentrechnung - Anwendungsaufgabe 7

### So viel kann gespart werden

Energiequellen und Energieverbrauch in Deutschland (2001)

Werte mit Rundungsdifferenzen

ZEIT-Grafik/Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Deutsche Energie Agentur  
Foto: Ralf Gerard/Joker



### Arbeitsaufträge:

- Berechne die prozentualen Anteile der aufgeführten Energiequellen an der gesamten Primärenergie in Deutschland im Jahr 2001.
- Stelle die Ergebnisse aus a) in einem Kreisdiagramm dar.
- Berechne die prozentualen Anteile der aufgeführten Verbraucher bzw. des Umwandlungsverlustes und des nichtenergetischen Verbrauchs.
- Stelle die Ergebnisse aus c) in einem Streifendiagramm dar.
- Berechne das Einsparpotenzial der einzelnen Verbraucher in Mio. Gigajoule.
- Berechne das gesamte Einsparpotenzial beim Energieverbrauch in Gigajoule.
- Es wird behauptet, dass man in Deutschland auf die Kernenergie verzichten könnte, wenn nur alle Energiesparmöglichkeiten genutzt würden. Nimm mit Hilfe des Ergebnisses aus f) hierzu kritisch zu Stellung.