



Lösungshinweise zu Arbeitsblatt 6b:

- a) *Nennen Sie mögliche Gründe für den auffälligen Kurvenverlauf bei Magenkrebs im Vergleich zu den anderen Krebsarten.*

bei keiner der dargestellten Krebsarten ist im untersuchten Zeitraum (1950 bis 2006) die Sterblichkeitsrate so rapide zurückgegangen wie beim Magenkrebs
mögliche Gründe: - veränderte Essgewohnheiten

- verbesserte Früherkennung
- (- erfolgreiche Therapie)

- b) *Vergleichen Sie die Kurvenverläufe der beiden Geschlechter bei Lungenkrebs. Erstellen Sie eine Hypothese hierfür. Ermitteln Sie mithilfe der dargestellten Trendgraphiken die Jahreszahl, wenn bei gleich bleibendem Trend gleich viele Frauen wie Männer an Lungenkrebs sterben werden.*

- bei Frauen bleibt die Mortalitätsrate bei Lungenkrebs von Anfang der 50er bis Mitte der 70er Jahre des 20. Jh. nahezu gleich
- in diesem Zeitraum steigt die Mortalitätsrate für diese Krebsart bei Männern um mehr als das Doppelte
- Ende der 70er Jahre bis Ende der 80er Jahre erreicht die Mortalitätsrate von Lungenkrebs bei Männern ein Maximum; der Wert liegt in diesem Zeitraum fast 10-fach höher als bei Frauen
- Seit 1975 steigt die Mortalitätsrate von Lungenkrebs bei Frauen kontinuierlich an, während sie bei Männern seit 1990 kontinuierlich abnimmt; es sterben 2006 aber immer noch dreimal so viele Männer an Lungenkrebs wie Frauen
- Ursache: immer mehr Frauen rauchen; Mädchen beginnen immer früher zu rauchen
(Vergleich: 1950 waren 88% der Raucher Männer;
2005 waren es nur noch 61 %)
- Unter der Voraussetzung, dass die Entwicklung der Mortalitätsraten gleich bleibt, werden bis etwa zum Jahr 2025 genau so viel Frauen an Lungenkrebs sterben wie Männer