

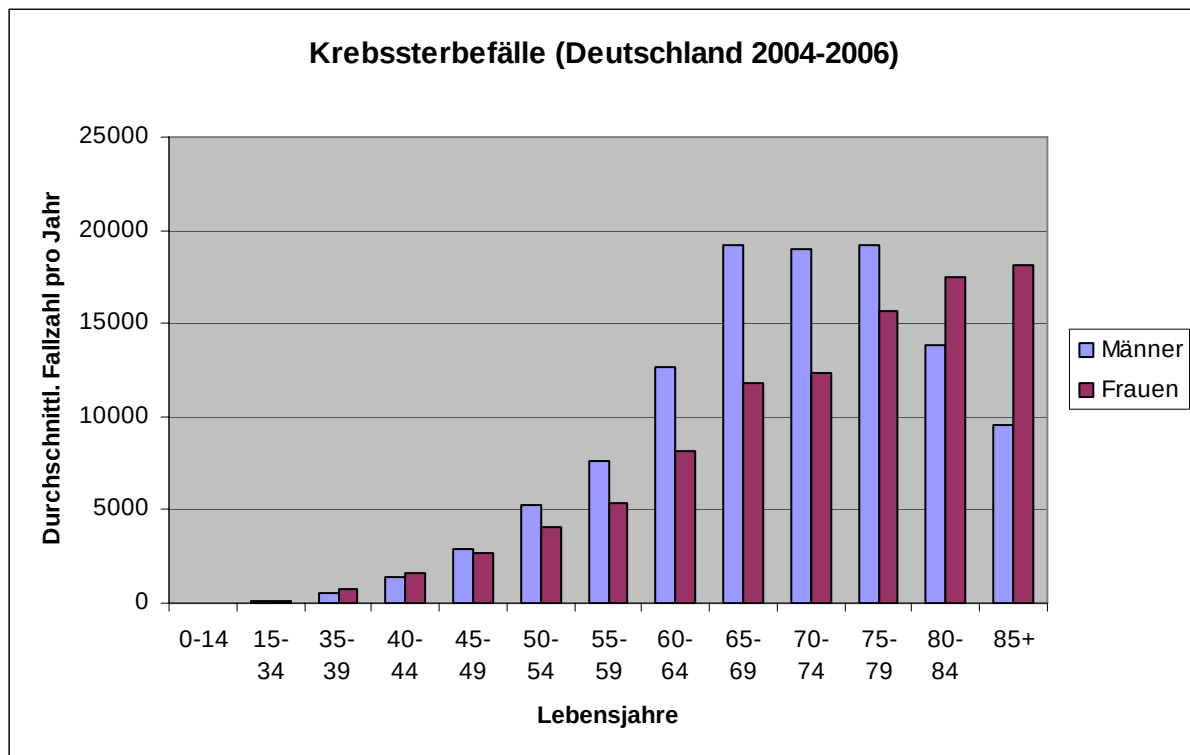
Lösungshinweise zu Arbeitsblatt 5:

Aufgaben:

a) Gib die Kernaussage der Grafik wieder.

Krebs ist tendenziell eine Erkrankung der späteren Lebensjahre.

b) Erstelle für die Tabellenwerte eine Säulengrafik.



c) Vergleiche beide Grafiken miteinander und gib eine mögliche Erklärung für den auffälligen Unterschied im Altersbereich 75 – 85+! Welchen weiteren Verlauf der Säulengrafik erwartest du bei Frauen für die Altersgruppen 85-89, 90-94, 95-99, 100+.

Bei den Mortalitätsraten bei Krebs ist bei Männern wie Frauen mit zunehmendem Alter ein exponentielles Wachstum zu beobachten. Gleiches gilt für die Krebssterbefälle im Altersbereich von 0-69 Jahren. Danach ist bei den Männern eine Plateauphase erkennbar. Die Sterbefälle infolge einer Krebserkrankung nehmen bei Männern in den Altersgruppen 80-84 und mehr als 85 Jahre deutlich ab, während sie bei Frauen dieser Altersgruppen immer noch zunimmt (wenn auch vermindert).

Erklärbar wird dieser Unterschied dadurch, dass die Lebenserwartung bei den deutschen Männern im Schnitt bei 76 Jahren und bei deutschen Frauen bei 82 Jahren liegt. In Grafik 1 mit den Mortalitätsraten sind relative Angaben dargestellt, während Grafik 2 mit den Krebssterbefällen für jede Altersgruppe absolute Werte angibt. Im Altersbereich 85-100 Jahre zeigen die absoluten Krebssterbefälle bei Frauen vermutlich einen ähnlichen Verlauf wie bei Männern im Altersbereich von 70-85 Jahren.