



1. Was versteht man unter (i) rohen und (ii) altersstandardisierten Mortalitätsraten?
2. Welche der beiden Mortalitätsraten würden Sie im Rahmen eines regionalen Vergleichs verwenden? Begründen Sie Ihre Aussage!
3. Tabelle 1 stellt die Bevölkerungszahl und die Zahl der Todesfälle im Jahre 2012 für die Bundesländer Berlin und Bayern, unterteilt in fünf Altersklassen, dar.
 - a) Berechnen Sie die rohen Mortalitätsraten der beiden Bundesländer! Warum überrascht das Ergebnis zunächst?
 - b) Berechnen Sie die altersspezifischen rohen Mortalitätsraten und die erwarteten Todesfälle (wenn die Population derjenigen von Deutschland im Jahr 2012 entspräche) je Altersklasse für beide Bundesländer und tragen Sie diese in Tabelle 2 ein (runden Sie dabei auf 2 Nachkommastellen)!
Berechnen Sie dann mithilfe der Tabelle 2 die altersstandardisierten Mortalitätsraten von Berlin und Bayern und interpretieren Sie das Ergebnis!
3. Die Lebenserwartung bei Geburt ist in Deutschland bei Männern 7,2 Jahre und bei Frauen 4,5 Jahre höher als in Ungarn (Quelle: EUROSTAT; Stand: 2011). Welche Informationen beinhalten diese Angaben bezüglich eines Vergleichs der (durchschnittlichen) Gesundheit in beiden Ländern?
4. Nennen und erläutern Sie die gebräuchlichsten Indikatoren der Morbidität!
5. In A-Stadt mit 50.000 Einwohnern leiden am 01.01.2012 1.000 Menschen an der B-Krankheit. Im Laufe des Jahres sterben 200 Menschen an der B-Krankheit und 250 erkranken neu an ihr. Im Juli, August und Dezember werden jeweils 50 Menschen von dieser Krankheit geheilt.

Berechnen Sie (i) die Prävalenz der B-Krankheit zum 01.01. und zum 31.12.2012 sowie (ii) die Periodenprävalenz für das Jahr 2012 unter der Annahme, dass die Bevölkerung von A-Stadt im Laufe des Jahres konstant bleibt.

Tabellen zu Aufgabe 3:

Altersklasse (Jahre)	Berlin		Bayern	
	Population	Todesfälle	Population	Todesfälle
0 bis < 20	570.966	150	2.385.540	636
20 bis < 40	1.034.906	479	3.124.753	1.481
40 bis < 60	1.045.734	3.326	3.897.454	10.726
60 bis < 80	718.065	13.388	2.569.019	43.778
≥ 80	151.138	14.875	654.102	68.827
insgesamt	3.520.809	32.218	12.630.868	125.448

Tabelle 1: Todesfälle in Berlin und Bayern (Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes)

Altersklasse (Jahre)	Standardpopulation (Deutschland 2012)	Berlin		Bayern	
		Mortalität (Todesfälle je 100.000 Einwohner)	Erwartete Todesfälle (Standardpopulation)	Mortalität (Todesfälle je 100.000 Einwohner)	Erwartete Todesfälle (Standardpopulation)
0 bis < 20	14.858.049				
20 bis < 40	19.698.243				
40 bis < 60	25.444.460				
60 bis < 80	17.484.721				
≥ 80	4.431.876				
insgesamt	81.917.349				

Tabelle 2: Todesfälle in Berlin und Bayern (Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes)