

Personenbeförderung: Flug-Passagiere aus Deutschland:

Jahr	Weltweite Flüge aus Deutschland			
	insgesamt	in andere europäische Länder	nach Afrika	in die Vereinigten Staaten von Amerika
2002	47 074 811	35 687 764	2 282 721	5 035 257
2003	50 076 882	38 495 337	2 137 392	5 270 231
2004	57 271 270	43 769 027	2 578 896	5 873 993
2005	62 079 111	47 866 128	2 685 591	6 176 498
2006	65 655 392	50 910 229	2 698 920	6 291 331
2007	69 657 985	53 885 091	2 922 279	6 635 818
2008	70 382 917	54 195 673	3 056 078	6 851 796
2009	67 206 914	51 476 462	2 990 237	6 473 568

Quelle: nach Statistischem Bundesamt

- a) Um wie viel Prozent nahm die Zahl der Passagiere aus Deutschland in andere europäische Länder von 2002 auf 2009 zu?
- b) Berechne die höchste jährliche Zunahme an Flug-Passagieren aus Deutschland in die Vereinigten Staaten von Amerika.
- c) 2009 betrug der Anteil an Flug-Passagieren aus Deutschland nach Asien 9,24 %. Wie viele Passagiere flogen nach Asien?
- d) Stelle in einem Säulendiagramm die Anzahl der Flug-Passagiere im Jahr 2009 für Europa, Afrika und die Vereinigten Staaten von Amerika dar. (10 Millionen Passagiere entsprechen 1 cm.)

a) Zunahme des Passagier-Aufkommens aus Deutschland in andere europäische Länder von 2002 auf 2009.

Die farbigen Bereiche brauchst du für die Berechnung:

1. Unterschied ausrechnen:

$$51476462 - 35687764 = 15788698$$

2. Prozentsatz berechnen

$$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW}$$

$$PS = \frac{15788698 \cdot 100}{35687764}$$

**PS = 44,2 %**

Antwort: Die Zahl der Passagiere nahm um 44,2 % zu

Jahr	Weltweite Flüge aus Deutschland			
	insgesamt	in andere europäische Länder	nach Afrika	in die Vereinigten Staaten von Amerika
2002	47 074 811	35 687 764	2 282 721	5 035 257
2003	50 076 882	38 495 337	2 137 392	5 270 231
2004	57 271 270	43 769 027	2 578 896	5 873 993
2005	62 079 111	47 866 128	2 685 591	6 176 498
2006	65 655 392	50 910 229	2 698 920	6 291 331
2007	69 657 985	53 885 091	2 922 279	6 635 818
2008	70 382 917	54 195 673	3 056 078	6 851 796
2009	67 206 914	51 476 462	2 990 237	6 473 568

Quelle: nach Statistischem Bundesamt



b) Höchste jährliche Zunahme an Passagieren von Europa in die USA

Diese farbigen Bereiche brauchst du zur Berechnung. Hier ist die höchste Zunahme an Passagieren zu erkennen. Am besten geht das, wenn du die Zahlen überschlägst.

$5873993 - 5270231 = \underline{603\ 762}$

Weltweite Flüge aus Deutschland				
Jahr	insgesamt	in andere europäische Länder	nach Afrika	in die Vereinigten Staaten von Amerika
2002	47 074 811	35 687 764	2 282 721	5 035 257
2003	50 076 882	38 495 337	2 137 392	5 270 231
2004	57 271 270	43 769 027	2 578 896	5 873 993
2005	62 079 111	47 866 128	2 685 591	6 176 498
2006	65 655 392	50 910 229	2 698 920	6 291 331
2007	69 657 985	53 885 091	2 922 279	6 635 818
2008	70 382 917	54 195 673	3 056 078	6 851 796
2009	67 206 914	51 476 462	2 990 237	6 473 568

Quelle: nach Statistischem Bundesamt

Antwort: Die Zunahme war zwischen 2003 und 2004 mit 603762 Passagieren am höchsten.

c) Anzahl der Flug-Passagiere nach Asien 2009

Die farbig markierte Zahl ist der Grundwert. Von diesem Grundwert rechnest du 9,24 % aus

100 % = 67 206 914  
 1 % = 672069,14  
 9,24 % = 6209 919,85

Weltweite Flüge aus Deutschland				
Jahr	insgesamt	in andere europäische Länder	nach Afrika	in die Vereinigten Staaten von Amerika
2002	47 074 811	35 687 764	2 282 721	5 035 257
2003	50 076 882	38 495 337	2 137 392	5 270 231
2004	57 271 270	43 769 027	2 578 896	5 873 993
2005	62 079 111	47 866 128	2 685 591	6 176 498
2006	65 655 392	50 910 229	2 698 920	6 291 331
2007	69 657 985	53 885 091	2 922 279	6 635 818
2008	70 382 917	54 195 673	3 056 078	6 851 796
2009	67 206 914	51 476 462	2 990 237	6 473 568

Quelle: nach Statistischem Bundesamt

Antwort: 2009 flogen 6 209 919 Passagiere nach Asien.

d) Säulendiagramm

Aus diesen Zahlen erstellst du das Säulendiagramm

Europa = 5,1 cm  
 Afrika = 0,3 cm  
 USA = 0,6 cm

Weltweite Flüge aus Deutschland				
Jahr	insgesamt	in andere europäische Länder	nach Afrika	in die Vereinigten Staaten von Amerika
2002	47 074 811	35 687 764	2 282 721	5 035 257
2003	50 076 882	38 495 337	2 137 392	5 270 231
2004	57 271 270	43 769 027	2 578 896	5 873 993
2005	62 079 111	47 866 128	2 685 591	6 176 498
2006	65 655 392	50 910 229	2 698 920	6 291 331
2007	69 657 985	53 885 091	2 922 279	6 635 818
2008	70 382 917	54 195 673	3 056 078	6 851 796
2009	67 206 914	51 476 462	2 990 237	6 473 568

Quelle: nach Statistischem Bundesamt

