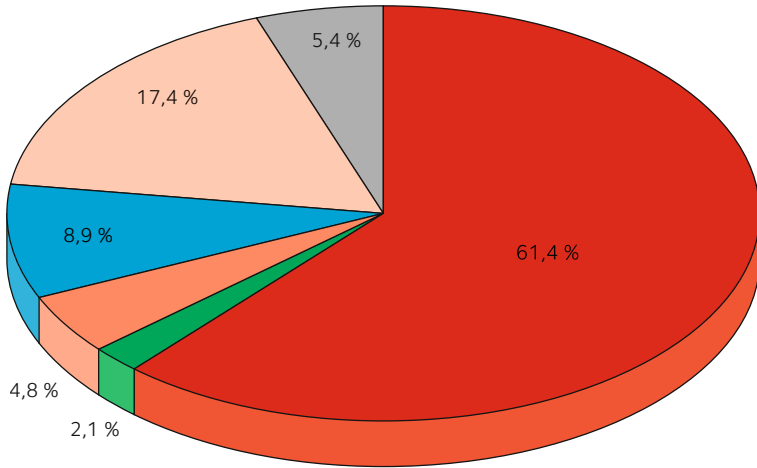


### 1 18 % der Gesamtfläche Österreichs (83 879 km<sup>2</sup>) werden als Ackerland genutzt.

2008 wurde das Ackerland folgendermaßen genutzt.

Berechne die einzelnen Prozentanteile.



### 2 Erzeugerpreise pflanzlicher und tierischer Erzeugnisse (ohne USt.)

(Quelle: BMLFUW, Statistik Austria)

Erzeugnis	2002	2010
Qualitätsweizen	11,15 €/100 kg	24,75 €/100 kg
Futtergerste	8,79 €/100 kg	18,88 €/100 kg
Körnermais	10,00 €/100 kg	14,43 €/100 kg
Hauptelsalat	0,185 €/Stück	0,206 €/Stück
Paradeiser	0,68 €/kg	0,42 €/kg
Schlachtstiere	2,61 €/kg	3,06 €/kg
Milch	0,31 €/kg	0,33 €/kg

- Um wie viel Prozent haben sich die Preise von 2002 bis 2010 geändert?
- Erzeugerpreise sind gestiegen, Förderungen wurden gekürzt. Welche Auswirkungen hat das auf die Betriebe?

### 3 Die Landwirtschaft in einigen Ländern der EU

- Suche im Internet für fünf EU-Staaten die Gesamtfläche, die landwirtschaftliche Nutzfläche und die Anzahl landwirtschaftlicher Betriebe.
- Wie viel ha hat ein landwirtschaftlicher Betrieb im Mittel in diesen Ländern?
- Wie viel Prozent der Gesamtfläche wird jeweils landwirtschaftlich genutzt?

#### 4 Betriebe und Flächen 2007 – Größenklassen

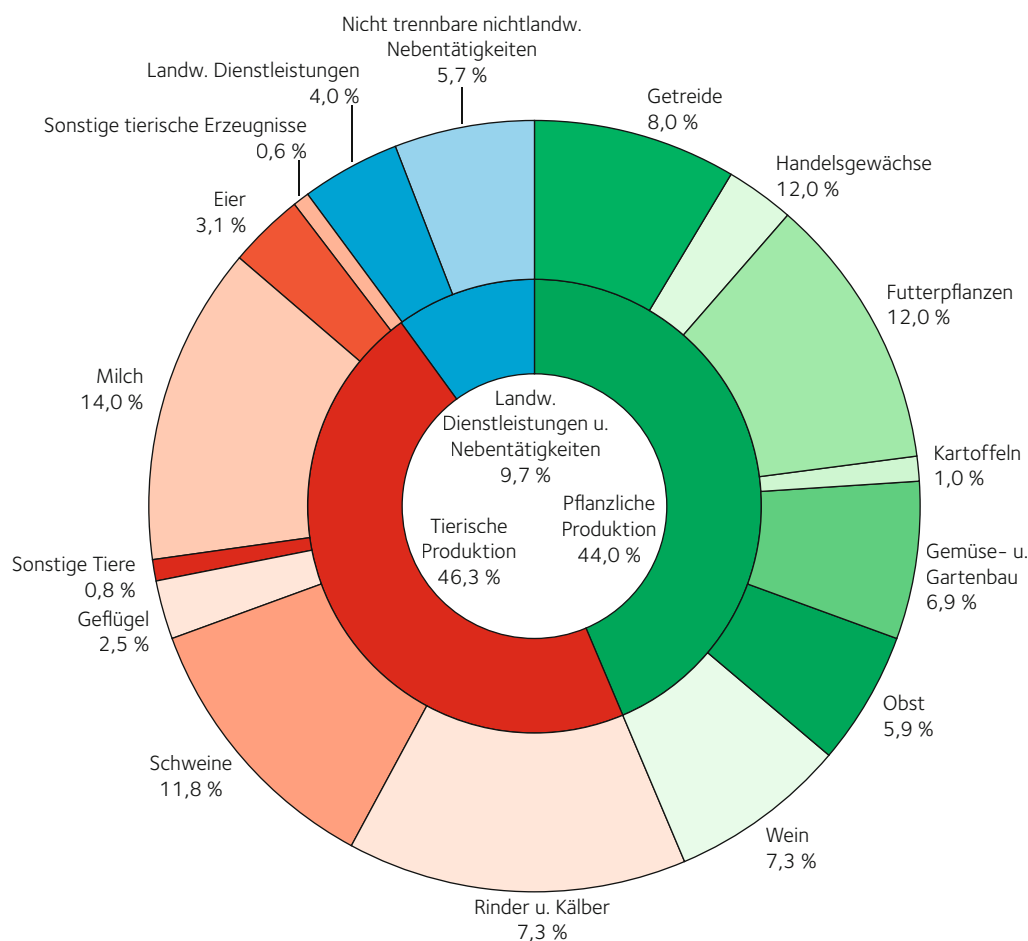
(Quelle: Tabelle aus dem Grünen Bericht 2010)  
Berechne die fehlenden Größen.

Gliederungskriterien	Betriebe	Gesamtfläche (in ha)	durchschnittliche Betriebsgröße
unter 10 ha	75 595	363 597	.....
10 ha bis unter 30 ha	61 614	1 139 197	.....
30 ha bis unter 50 ha	25 958	1 002 348	.....
50 ha bis unter 100 ha	15 790	1 048 774	.....
mehr als 100 ha	8 076	4 005 541	.....
insgesamt	.....	.....	.....

#### 5 Zusammensetzung der landwirtschaftlichen Produktion im Jahr 2009

(Quelle: Statistik Austria)

Im Jahr 2009 betrug der Produktionswert der Landwirtschaft rund 6 100 Mill. €. Berechne die Aufteilung auf die einzelnen Produktionszweige.



## 6 Forstwirtschaft in Österreich

Zeichne jeweils einen Prozentkreis ( $r = 2 \text{ cm}$ ).

- Waldnutzung in Österreich:  
79 % Wirtschaftswald, 19 % Schutzwald, 2 % Holzbodenfläche außer Ertrag
- Waldarten: 67 % Nadelwald, 23 % Mischwald, 10 % Laubwald
- Forstwirtschaftliche Betriebe:  
53,8 % Privatbetriebe unter 200 ha  
31,3 % Privatbetriebe mit 200 ha und mehr  
14,9 % Bundesforste

## 7 Holzeinschlag in Österreich (in Mill. Festmetern)

(Quelle: Statistik Austria)

Jahr	Nutzholz		Brennholz	Gesamteinschlag
	Nadelholz	Laubholz		
1995	9,916	0,841	.....	13,806
1997	.....	0,795	3,423	14,725
1999	10,186	.....	3,096	14,084
2001	.....	0,867	2,005	13,467
2003	12,774	0,945	.....	17,055
2010	12,542	.....	4,550	17,831

- Berechne die fehlenden Werte in der Tabelle.
- Stelle die Angaben in einem Polygonbild mit vier Kurven dar (1 Mill. fm  $\triangleq$  5 mm).
- Berechne den Mittelwert für den Gesamteinschlag. Trage ihn als horizontale Linie in das Polygonbild ein.

## 8 Verwende die Tabelle Holzeinschlag in Österreich von Aufgabe 7.

Rechne für das Jahr 2010.

- Wie viel Prozent des Gesamteinschlags entfielen auf die drei angegebenen Holzarten?  
Zeichne einen Prozentstreifen.
- Berechne die prozentuelle Aufteilung des Nutzholzes auf Nadelholz und Laubholz.  
Zeichne einen Prozentkreis.

**9 So kannst du versuchen, dir den Holzeinschlag vorzustellen.**

Verwende die Tabelle Holzeinschlag in Österreich von Aufgabe 2.

- Nimm an, der gesamte Holzeinschlag des Jahres 2010 wird auf 1 km<sup>2</sup> gelagert.  
Wie hoch wäre das Holzlager?
- Wie hoch wäre das Holzlager, wenn man nur 1 ha (etwa ein Fußballfeld) als Grundfläche wählt?
- Holzstöße (mit Zwischenräumen) misst man in Raummetern (rm).  
Brennholz wird im Wald in 1 m langen Stücken geschlichtet. Nimm an, dass der Holzstoß 1,4 m hoch ist. Dann enthält der Holzstoß je 1 m Länge 1 fm Holz.  
Wie lang wäre der Holzstoß für die Brennholzmenge von 2010?

**10 Ausfuhr von Nadelschnittholz**

(Quelle: Statistik Austria)

Jahr	2003	2009	Änderung (absolut)
Gesamtausfuhr	6 625 740 m <sup>3</sup>	5 644 600 m <sup>3</sup>	.....
davon nach: Italien	4 325 832 m <sup>3</sup>	3 400 000 m <sup>3</sup>	.....
Deutschland	510 510 m <sup>3</sup>	432 300 m <sup>3</sup>	.....
sonstige Länder	.....	.....	.....

- Berechne die fehlenden Werte in der Tabelle.
- Um wie viel Prozent hat sich die jeweilige Ausfuhr von 2003 bis 2009 geändert?
- Berechne die prozentuelle Aufteilung der Ausfuhr in den angegebenen Jahren.  
Zeichne jeweils einen Prozentstreifen.

**11 Fallwild durch Straßenverkehr**

(Quelle: Statistik Austria)

Neben den Wildabschüssen kommt es stets zu Wildverlusten durch den Straßenverkehr, durch ungünstige Witterungsverhältnisse oder Krankheit.

Im Jagdjahr 2009/10 fielen allein dem Straßenverkehr unter anderem

- 37 100 Stück Rehwild (+ 0,3 %),
- 27 400 Stück Hasen (−28,0 %) und
- 9 600 Stück Fasane (−23,5 %)

zum Opfer.

Berechne die entsprechenden Fallwildopfer für das Jagdjahr 2008/09.

## 12 Waldreichtum im internationalen Vergleich 2009

(Quelle: EUROSTAT)

Land	Fläche	Waldland	Prozentanteil
Dänemark	43 094 km <sup>2</sup>	18 %	.....
Deutschland	357 104 km <sup>2</sup>	34 %	.....
Frankreich	547 030 km <sup>2</sup>	32 %	.....
Griechenland	131 940 km <sup>2</sup>	33 %	.....
Italien	301 230 km <sup>2</sup>	33 %	.....
Österreich	83 870 km <sup>2</sup>	47 %	.....
Portugal	92 391 km <sup>2</sup>	46 %	.....
Schweden	449 964 km <sup>2</sup>	66 %	.....
Spanien	504 782 km <sup>2</sup>	32 %	.....
Ungarn	93 030 km <sup>2</sup>	23 %	.....
Vereinigtes Königreich	244 820 km <sup>2</sup>	15 %	.....

- Suche die angeführten Länder auf einer Europakarte und gib die jeweilige Hauptstadt an.
- Berechne den Waldanteil an der Gesamtfläche in km<sup>2</sup>. (Runde auf Ganze.)
- Reihe die Länder: 1) nach fallender Fläche, 2) nach fallender Waldfläche, 3) nach fallendem Waldanteil.

## 13 Rehabschüsse in Österreich

(Quelle: Statistik Austria)

Jagdsaison	1990/91	2000/01	2009/10
Rehabschüsse	255 371	256 672	254 000

- Berechne die jeweiligen absoluten und prozentuellen Änderungen.
- Wie viele Rehabschüsse entfielen in der Jagdsaison 2009/10 im Mittel
  - auf eine Jahresjagdkarte,
  - auf ein Jagdgebiet?

Jagdsaison	2009/10
Jagdgebiete	11 757
Jahresjagdkarten	119 140