

## Klasse 6 – Vögel - Hühnerhaltung

### Hühnereier in aller Munde - Eierkonsum in Deutschland

Unsere Hochleistungs-Haushühner legen zum Teil über 300 Eier pro Jahr. Allein in deutschen Großbetrieben mit zum Teil über 3.000 Legehennen werden im Jahr über 12 Mrd. Hühnereier produziert. Im Jahr 2009 wurden zusätzlich ca. 7 Mrd. Eier importiert.

Im Durchschnitt verzehrt jede Person in unserem Land über 210 Eier im Jahr, annähernd die Hälfte in Form von Fertig- und Halbfertigprodukten wie z. B. Kuchen, Keksen, Nudeln und Fertiggerichten.



Abb. 1:



Abb. 2: Ei mit Erzeugercode

Seit 2004 muss jedes im Handel verkaufte Ei mit einem Erzeugercode gestempelt werden. Durch ihn sind die Art der Legehennenhaltung und die Herkunft des Eis für den Käufer ersichtlich. Einige Eierproduzenten geben zudem das Legedatum an.

Die erste Stelle des Codes gibt die Haltungsform an:

**0 = Ökologische Erzeugung („Bio“)**  
**1 = Freilandhaltung**

**2 = Bodenhaltung**  
**3 = Käfighaltung**

Das Ei in Abbildung 2 stammt aus deutscher (**DE**) ökologischer Erzeugung (Biohaltung) (**0**) in Mecklenburg-Vorpommern (**13**) im Betrieb **4446** (Stall **1**).

Ab dem Jahr 2012 wird die klassische Käfighaltung in Deutschland verboten sein. Danach sind nur noch Volierenkäfig-, Boden-, Freiland- und Biohaltung (ökologische Erzeugung) erlaubt.

#### Aufgaben:

1. Beschreibe die Grafik (Abb. 3) zur Haltung der Legehennen in Deutschland.
2. Die Haltung von Legehennen in klassischen Käfigbatterien wird verboten. Begründe diese Entscheidung.

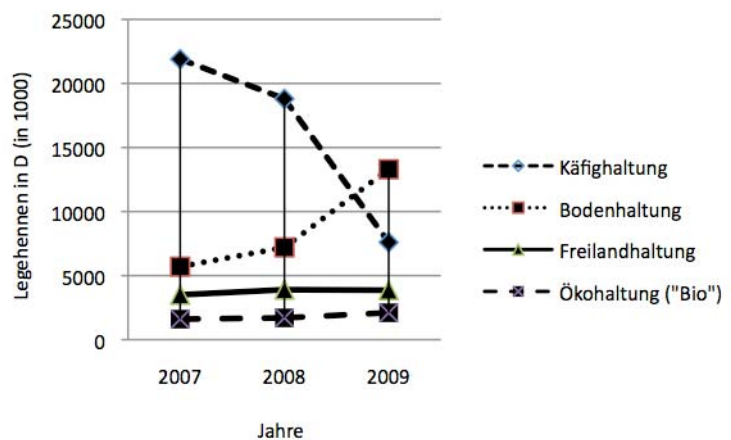


Abb. 3: Legehennen in deutschen Großbetrieben nach Haltungsform

Quelle: Statistisches Bundesamt

### Klasse 6 – Vögel - Hühnerhaltung

3. Die Oma von Angela und Patrick möchte Kuchen backen und bittet die beiden dafür sechs Eier einzukaufen. Vom Rest der 5,- €, die sie ihnen mitgibt, dürfen sie sich Süßigkeiten kaufen. Am Eierregal im Supermarkt sind folgende Preise ausgewiesen.

Für welches Angebot würdest du dich in diesem Fall entscheiden? Begründe.

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>Tagesknüller</b></p> <p>6 frische Eier<sup>1</sup></p> <p>heute nur</p> <p><b>€ -,99</b></p> <p><small><sup>1</sup>Käfighaltung, Herkunftsland Ungarn</small></p> </div>	<p><b>Aus unserem Standard-Eiersortiment:</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">6 frische Eier</td> <td style="width: 40%;"><b>Bodenhaltung</b> Herkunft: DE</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">€ 1,60</td> </tr> <tr> <td>6 frische Eier</td> <td><b>Freilandhaltung</b> Herkunft: DE (Ba-Wü)</td> <td style="text-align: right;">€ 1,70</td> </tr> <tr> <td>6 frische Eier</td> <td><b>ökologische Haltung</b> Fam. Faller, Oberrottweil</td> <td style="text-align: right;">€ 2,10</td> </tr> </table>	6 frische Eier	<b>Bodenhaltung</b> Herkunft: DE	€ 1,60	6 frische Eier	<b>Freilandhaltung</b> Herkunft: DE (Ba-Wü)	€ 1,70	6 frische Eier	<b>ökologische Haltung</b> Fam. Faller, Oberrottweil	€ 2,10
6 frische Eier	<b>Bodenhaltung</b> Herkunft: DE	€ 1,60								
6 frische Eier	<b>Freilandhaltung</b> Herkunft: DE (Ba-Wü)	€ 1,70								
6 frische Eier	<b>ökologische Haltung</b> Fam. Faller, Oberrottweil	€ 2,10								

4. Entscheidungen wie die von Angela und Patrick treffen wir täglich immer wieder. Häufig tun wir dies „aus dem Bauch heraus“, also mehr oder weniger unbewusst. Eine Begründung für unsere Entscheidungen fällt uns dann oft nicht leicht.

Auch Wissenschaftler und Geschäftsleute müssen täglich Entscheidungen fällen. In der Regel legen sie in einer Bewertungstabelle zuerst die Merkmale fest, nach denen sie entscheiden werden. Danach überlegen sie dann, wie wichtig die einzelnen Merkmale sind, wie stark sie also bei der Entscheidung ins Gewicht fallen sollen. Eine solche Entscheidung, die auf der Grundlage einer Bewertungstabelle gefällt wird, nennt man eine bewusste „gewichtete Entscheidung“.

Überprüfe deine Entscheidung aus Aufgabe 3 mit Hilfe der Bewertungstabelle.

Merkmale	Gewichtung	Eier aus Käfighaltung		Eier aus Bodenhaltung		Eier aus Freilandhaltung		Bio-Eier aus ökolog. Haltung	
	1 - 3	Punkte	Wert	Punkte	Wert	Punkte	Wert	Punkte	Wert
Herkunft									
Haltungsbedingungen									
niedriger Preis (mehr Süßes)									
...									
<b>gewichtete Punktesummen</b>		XXX		XXX		XXX		XXX	

## Klasse 6 – Vögel - Hühnerhaltung

### Anleitung „gewichtete Entscheidung“ mit Hilfe einer Bewertungstabelle:

- a. Überlege, welche Merkmale für eine Entscheidung wichtig sind, und ergänze sie in der Tabelle.
- b. Entscheide, wie wichtig dir die einzelnen Merkmale für die Entscheidung sind. Vergib dazu in der Spalte „Gewichtung“ die Gewichtungswerte *eins* (weniger wichtig), *zwei* (wichtig) und *drei* (sehr wichtig).
- c. Vergib nun zu den einzelnen Merkmalen deine Punkte für die Eier aus den vier verschiedenen Angeboten: *1 Punkt* (am schlechtesten) bis *4 Punkte* (am besten).
- d. Berechne nun für jede Haltungsform den gewichteten Punkte-Wert, indem du die vergebenen Punkte mit der Gewichtung-Zahl multiplizierst.
- e. Addiere jeweils die Werte für die Eier aus den verschiedenen Haltungsformen zur gewichteten Punktesumme und vergleiche. Welche gewichtete Entscheidung ergibt sich aus deiner Tabelle?

## **Klasse 6 – Vögel - Hühnerhaltung**

### **Quellenhinweise:**

#### **Eierschachtel mit Eiern:**

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Freerange\\_eggs.jpg&filetimestamp=20050503071358](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Freerange_eggs.jpg&filetimestamp=20050503071358) (13.10.2010, 07:49)

GNU-Lizenz und CC-Lizenz 3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.de>) Urheber:  
Fir0002

#### **Bio-Ei m. Kennzeichnung:**

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Eierkennzeichnung\\_BMK.jpg&filetimestamp=20060925135505](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Eierkennzeichnung_BMK.jpg&filetimestamp=20060925135505) (25.09.2010, 21:05)

CC-Lizenz 2.0 DE (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/de/deed.de>) Urheber: User:BMK