

Lastwagen verliert 18 Tonnen Eier

Infos: www.mued.de

- Schätze: Wie viele Eier gingen zu Bruch? Begründe deine Schätzung.
- Wie viele Verpackungen hatte der LKW geladen, wenn die Eier in
 - 6er-Kartons,
 - 10er-Kartons,
 - 25er-Paletten,
 - 100er-Paletten verpackt waren?

18 Tonnen Eier sind an der Autobahn A 24 bei Neuruppin gestern Morgen zu Bruch gegangen. Der Lastwagen raste nach einem Fahrfehler auf ein Feld und kippte um, heißt es im Polizeibericht. Die Insassen wurden nicht verletzt, der Schaden wird von der Polizei auf rund 30 000 Euro geschätzt. Für die Reinigungsarbeiten wurde ein Fahrstreifen in Richtung Hamburg gesperrt.

Westfälische Nachrichten, 16.06.2009



LÖSUNG

- Annahme: Ein Ei wiegt 60 g.
 $18 \text{ t} = 18\,000 \text{ t} = 18\,000\,000 \text{ g}$
 $18\,000\,000 \text{ g} : 60 \text{ g} = 300\,000$
 Bei einem durchschnittlichen Gewicht von 60 g sind 300 000 Eier zerbrochen.
- $300\,000 : 6 = 50\,000$ Kartons á 6 Eier
 - $300\,000 : 10 = 30\,000$ Kartons á 10 Eier
 - $300\,000 : 25 = 12\,000$ Paletten á 25 Eier
 - $300\,000 : 100 = 3\,000$ Paletten á 100 Eier

Bei anderen Durchschnittsgewichten ergeben sich andere Zahlen

Gewicht pro Ei	Zahl der Eier	6er-Kartons	10er-Kartons	25er-Paletten	100er-Paletten
50	360 000	60 000	36 000	14 400	3 600
60	300 000	50 000	30 000	12 000	3 000
66*	272 727	45 454	27 273	10 909	2 727
70	257 143	42 857	25 714	10 286	2 571

* 10 Eier gewogen: 660 g

Der LKW hatte rund 300 000 Eier geladen, z. B. auf 3000 Paletten je 100 Eier.

