

## Über 824 km auf der Wasserrutsche

**Infos:** [www.mued.de](http://www.mued.de)

1. Wie weit ist jede Soldatin im Durchschnitt in etwa gerutscht?
2. Kommentiere die Rundung der Länge in der Überschrift.
3. a) Wie oft sind die Frauen insgesamt gerutscht?  
b) Beurteile die "exakte" Gesamtlängenangabe im Text.
4. In 1. ist unterstellt, dass jede Rekordlerin gleich häufig gerutscht ist. Kann das sein?

Zehn Bundeswehrsoldatinnen haben einen Längen- Weltrekord auf einer Wasserrutsche aufgestellt. Zusammen schafften die Frauen bis Donnerstagmorgen exakt 824,52 Kilometer auf der laut Betreiber längsten Wasserrutsche der Welt (356,32 Meter) in Erding bei München – zwei Kilometer mehr als der alte Rekord. Der anstrengende Spaß gehörte zum Internationalen Tag der Weltrekorde, bei dem am Donnerstag weltweit Tausende nach Rekorden jagten.

*Frankfurter Rundschau, 19.11.2010*

### BEARBEITUNG

1.  $824,52 \text{ km} : 10 = 82,452 \text{ km}$   
Im Durchschnitt ist jede Soldatin 82,452 km gerutscht.
2.  $824,52 \text{ km} \approx 825 \text{ km}$   
Die genaue Angabe im Text muss aufgerundet werden auf 825 km statt auf 824 km abgerundet zu werden.
3. a)  $824,52 \text{ km} : 356,32 \text{ m} = 824,52 : 0,35632 \approx 2313,987$   
Sie sind 2314-mal gerutscht.  
b)  $356,32 \text{ m} \cdot 2314 = 824\,524,48 \text{ m} \approx 824,52 \text{ km}$   
Die Längenangabe 824,52 km im Text ist nicht exakt, aber (auf 10 m genau) richtig gerundet.
4. Die 10 Frauen sind zusammen 2314-mal gerutscht. Da die Division nicht durch 10 teilbar ist, können nicht alle Frauen gleich häufig gerutscht sein.