

Rekord: Wasserratten rutschen 7841 Kilometer

Infos: www.mued.de

Deutsche Wasserratten haben den Weltrekord im Wasserrutschen geknackt. Beim Rekordversuch in 24 deutschen Schwimmbädern brachten es die Teilnehmer am Samstag in 24 Stunden auf 7841 gerutschte Kilometer. Das gaben die Organisatoren des Deutschen

Rutschverbandes (DRV) bekannt. Den ganzen Tag lang waren Tausende angetreten, um es ins Guinness-Buch zu schaffen. 384 "Rutsch-Kilometer" lieferte das Aaseebad in Ibbenbüren.

Westfälische Nachrichten, 08.08.2011

1. Lag das Bad in Ibbenbüren über oder unter dem Durchschnitt?
2. Wie viele Kilometer wurden im Durchschnitt pro Stunde pro Rutsche gerutscht?
3. Wie viele Rutschende gab es im Durchschnitt pro Minute pro Rutsche, wenn die Rutschen im Durchschnitt
 - a) 15 m,
 - b) 10 m lang sind.
4. Rechne die Ergebnisse in 3 um in Sekundenabstände.

1. $7841 \text{ km} : 24 \approx 328 \text{ km}$
In Ibbenbüren wurde mit 384 km fast 60 km mehr gerutscht als im Durchschnitt.
2. $7841 \text{ km} : 24 : 24 \approx 13,6 \text{ km}$
Im Schnitt wurde pro Stunde 13,6 km in jedem Bad gerutscht.
3. Pro Minute pro Rutsche: $7841 \text{ km} : 24 : 24 : 60 \approx 0,2269 \text{ km} \approx 227 \text{ m}$
Oder mit dem Ergebnis aus 2: $13\ 600 \text{ m} : 60 \approx 227 \text{ m}$
 - a) $227 \text{ m} : 15 \text{ m} \approx 15,1$
 - b) $227 \text{ m} : 10 \text{ m} \approx 22,7$Es gab rund 15 bzw. 23 Rutschende pro Minute.
4.
 - a) $60 \text{ Sek.} : 15,1 \approx 4,0 \text{ Sek.}$
 - b) $60 \text{ Sek.} : 22,7 \approx 2,6 \text{ Sek.}$Alle 4 bzw. 2,6 Sekunden ist jemand gerutscht.

ZUM ARBEITSBLATT DES MONATS MAI 2012

Das **Arbeitsblatt des Monats Mai** heißt Wasserrutsche. Passend zur Eröffnung der Freibadsaison ein Wasserrutschrekord: Es geht um Durchschnitte und Modellbildung zu gemachten Annahmen, ab Klasse 6. Hier passen – statt Aufgabe 3, 4 – auch eigene Annahmen pro Schüler/innen-Gruppe. Die Wirkung der Annahmen auf die Ergebnisse in Aufgabe 3 und 4 kann man zusammenstellen. In der Tabelle können die Schüler/innen dann nach Zusammenhängen fahnden – proportionale, antiproportionale. Und es geht um Fantasien zum Badevergnügen.