

Liebes Mathze,

wir haben gerechnet...

Gestern beim Starkregen sind in unserem Garten 20l Regenwasser pro Quadratmeter in einer halben Stunde gefallen!

Wir haben daraufhin die Terrasse ausgemessen. Sie besteht aus zwei Flächen. Die erste Fläche misst 550cm Länge und 250cm Tiefe und der Terrassenweg hat 650cm Länge und 50cm Tiefe.

1. Frage: Wie groß ist die Fläche und wieviele Liter Regenwasser sind auf die gesamte Terrasse mit Weg gefallen?

Danach haben wir die Wiese ausgemessen. Auch sie besteht aus gedachten 2 Flächen: Die eine Fläche misst 650cm Länge und 650cm Tiefe, die andere Fläche hat 650cm Länge und 450cm Tiefe.

2.Frage: Wie groß ist die Gesamtfläche und wieviele Liter Regenwasser sind auf die gesamte Wiese gefallen?

3.Frage: Wie viele Liter Regenwasser sind also im Garten insgesamt gefallen (Terrasse, Weg und Wiese).

4.Frage: Wenn eine tägliche Dusche ungefähr 40l Wasser verbraucht. Wie oft hätte man mit diesem Regenwasser duschen können?

Man kann das auch für die Badewanne ausrechnen: Eine volle Badewanne braucht ungefähr 140 Liter Wasser, eine halbe Badewanne dann ungefähr 70 Liter Wasser. Wieviele Kinder hätten damit baden können?

Viel Spaß beim ausrechnen!

Wir sind auf 1770 Liter Regenwasser in unserem Garten gekommen und waren sehr erstaunt. Mehr als 44 Mal hätte man davon duschen können! Etwas mehr als 12,5 Mal hätte man die Badewanne ganz voll machen können und über 25 Mal in einer halbvollen Badewanne baden können. Wow!!! So viel Wasser in einer halben Stunde Starkregen in unserem Garten!!!EmojiEmoji

Liebe Grüße,

Elisa und Jeanne (7Jahre, Zwillinge)