

Kinder lernen in einem Schwimmcontainer schwimmen - ein Modellvorhaben in NRW

Sieben Wochen lang stand dieser Schwimmcontainer „Narwali“ in Lüdenscheid. Dann rollte er weiter. Er ist einer von fünf umgebauten Seecontainern, die durch NRW rollen, in jedem Regierungsbezirk einer. Die Freiwillige Feuerwehr Lüdenscheid befüllte ihn mit 25.000 Liter Wasser. Dafür benötigte sie 2 ½ Stunden. Diese Container sind umgebaut worden zu kleinen Schwimmbädern (9x4-Meter).

Foto:



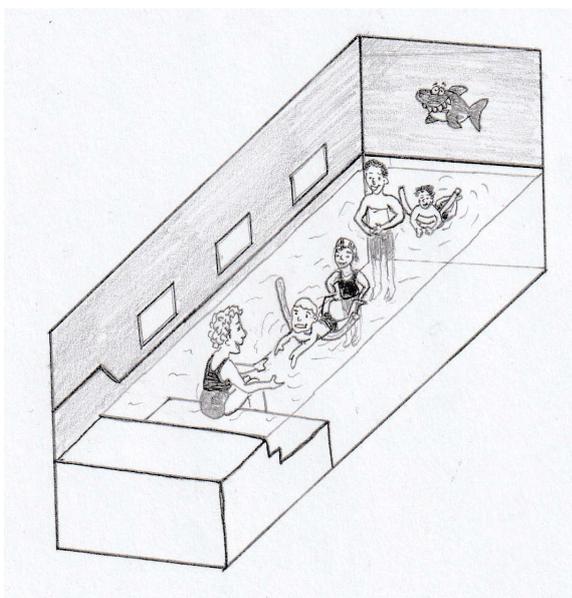
MUED

Diese kleinen Schwimmbäder können täglich von 8 – 13 Uhr für Schwimmkurse genutzt werden. Sechs Kinder können jeweils für 35 Minuten das Schwimmen üben.

Nachmittags können Schwimmvereine den Schwimmcontainer nutzen.

Der Schwimmcontainer „Narwali“ ist benannt nach dem Wal Narwal.

Für diese Initiative hat das Land NRW 3 Millionen Euro zur Verfügung gestellt.



1. Reicht dieser kleine Schwimmcontainer zum Schwimmenlernen?

Berechne die Wassertiefe.

2. Warum muss zum Befüllen die Feuerwehr kommen?

Könnte man nicht einfach das Wasser aus dem Wasserkran laufen lassen?

Idee: Nimm einen Becher mit 1l-Fassungsvermögen und stoppe die Zeit, die vergeht, bis der Becher mit Wasser gefüllt ist.

Rechne dann aus, wie lange es dauern würde, das Schwimmbecken mit Wasser zu füllen.

3. Wie viele Kinder können täglich in dem Schwimmcontainer das Schwimmen üben?

Zeichnung: Michèle Sieberg

<https://www.come-on.de/luedenscheid/25-000-liter-fuer-narwali-feuerwehr-befuehlt-schwimmcontainer-93708917.html> Thilo Kortmann

Lösungen

Zu 1.

$9\text{ m} \times 4\text{ m} = 36\text{ m}^2$ Oberfläche = 3600 dm^2

$25\ 000 : 3600 = 6,9$

$6,9\text{ dm} = 69\text{ cm}$ steht das Wasser hoch.

Ein Lehrschwimmbecken hat eine Wassertiefe von 0,70 m bis 1,35 m, d.h. dieser Container unterstützt erste Wassererfahrung.

Zu 2.

Rechnung:

Bei meiner Badewanne sind es 6 Sekunden, bis 1 l geflossen ist.

$6 \times 25.000 = 150.000\text{ Sec} = 2.500\text{ Min.} = 41\text{ Stunden } 41\text{ Min} = 1\text{ Tag und } 17\text{ Stunden und } 40\text{ Min}$

Mit dem Feuerwehrschauch sind es nur 2 ½ Stunden.

$25\ 000\text{ l}$ in 150 Min. gefüllt

$25\ 000 : 150 = 166,7$

$167,7\text{ l}$ werden pro Minute eingefüllt.

Vermutlich ist auch kein Wasseranschluss in der Nähe.

Zu 3.

Täglich von 8 – 13 h, d.h. 5 Stunden für Schulklassen

Angenommen, eine Klasse hat 24 Kinder. Dann kann man sie in 4 Gruppen einteilen.

$24 : 6 = 4$

Jede Gruppe bekommt 35 Minuten

$35 \times 4 = 140\text{ Min} = 2\text{ Stunden } 20\text{ Min.}$

Rechnet man nach den 2 Stunden 20 Minuten für den Wechsel der Klassen 10 Min. Pause,

dann kann um 10.30 h die zweite Klasse beginnen.

Besteht eine Klasse aus 30 Kindern, benötigen sie:

$5 \times 35\text{ Minuten} = 175\text{ Minuten}$, d.h. fast 3 Stunden

dann bleiben an dem Tag noch 2 Stunden übrig für eine weitere kleine Klasse

Zusatz:

Es werden Kinder aus Grundschulen und Kitas ausgewählt, die einen besonderen Schwimmbedarf haben.

6 Kinder können 35 Min. lang gleichzeitig ins Wasser.

Plant man 5 Min. für den Wechsel ein, so entspricht das 40 Min.

5 Stunden stehen täglich zur Verfügung:

$300 : 40 = 7,5$

d.h. etwa 7 solcher kleinen Gruppen können am Tag trainieren.