

Mischkreuz

1. Bei einem Waschtisch sollen in der Minute 12 Liter Mischwasser von 27°C gezapft werden können. Zur Verfügung steht Kaltwasser von 10°C und Warmwasser von 72°C .
Wie viele Liter WK und WW müssen gemischt werden?
2. Für ein Bad werden 250 Liter Mischwasser von 35°C verlangt. Zur Verfügung steht Kaltwasser von 12°C und Warmwasser von 65°C .
Wie viele Liter WK und WW werden benötigt?
3. Im Baderaum eines Schulhauses sind 18 Brausen montiert. Jede liefert 25 Liter Mischwasser von 35°C . Die Brausen werden in der Stunde 6 mal benützt. Das kalte Wasser hat eine Temperatur von 10°C , der Speicher ist auf 70°C eingestellt.
Berechnen Sie die stündlich benötigte Wassermenge WK und WW.
4. Sie wollen in einer Grossraumwanne mit einem Wasservolumen von 300 Litern eine Mischtemperatur von 42°C erreichen. Zur Verfügung stehen 100 Liter Warmwasser von 65°C . Wie viele Liter Kaltwasser von 11°C müssen beigemischt werden?
5. 70 Liter Warmwasser von 80°C sollen mit Kaltwasser so vermischt werden, dass eine Mischtemperatur von 45°C erreicht wird.
Wie viele Liter Kaltwasser von 12°C werden dazu benötigt?
6. Welche Menge Warmwasser von 67°C wird gebraucht?
Im Bassin, Inhalt 600 Liter, sind 450 Liter Kaltwasser mit einer Temperatur von 9°C . Gemischt soll eine Temperatur von 37°C erreicht werden.