

Autobahnperrung! 20 km langer Stau bei 35°C im Urlaubsverkehr.

Das THW überlegt, wie viele Personen eventuell mit Getränken versorgt werden müssen.

Was denken Sie?



Lösung

Davon ausgehend, dass ein Auto im Durchschnitt etwa 4m lang ist und vielleicht im Stau durchschnittlich 1m Platz zwischen den Autos gelassen wird, stellt sich zunächst die Frage, wie viele Autos etwa auf den 20 km (= 20 000m) stehen.

$$20\,000\text{m} : 5\text{m} = 4000$$

Da die Autobahn an dieser Stelle zweispurig ist, ergibt sich schon eine Anzahl von 8000 Autos.

In diesen etwa 8000 Autos sitzen durchschnittlich vermutlich je 3 Personen, also insgesamt $8000 \times 3 = 24\,000$ Menschen, die eventuell versorgt werden müssen.