

Lösung Aufgabe 195:

Der Inhalt der dargestellten Fläche kann durch das Integral $\int_0^{20} E(t)dt$ berechnet werden. Zur Interpretation von Integralen im Kontext betrachtet man den Integranden und versucht durch Benennen der Buchstaben zu einer inhaltlichen Deutung des Integrals zu kommen.

Im vorliegenden Fall ist der Integrand $E(t) \cdot dt$, also *Energieverbrauch pro Minute · Anzahl der Minuten*. Multipliziert man den Energieverbrauch, den eine Person in einer Minute verzeichnet mit der Anzahl der Minuten, so ergibt sich der Gesamtenergieverbrauch in der entsprechenden Zeitspanne.

Eine Interpretation der gegebenen Fläche lautet also:

Die Fläche gibt den Gesamtenergieverbrauch an, die die Person beim Krafttraining in 20 Minuten verzeichnet.

