

LÖSUNG ZU 169:

Die Momentangeschwindigkeit v zu einem Zeitpunkt t ist der Wert der ersten Ableitung der Zeit-Weg-Funktion s zu diesem Zeitpunkt:

$$v(t) = s'(t) = 14t$$

D.h. die Geschwindigkeit nach $t = 3$ Sekunden beträgt $v(3) = s'(3) = 14 \cdot 3 = 42$ m/s.

