

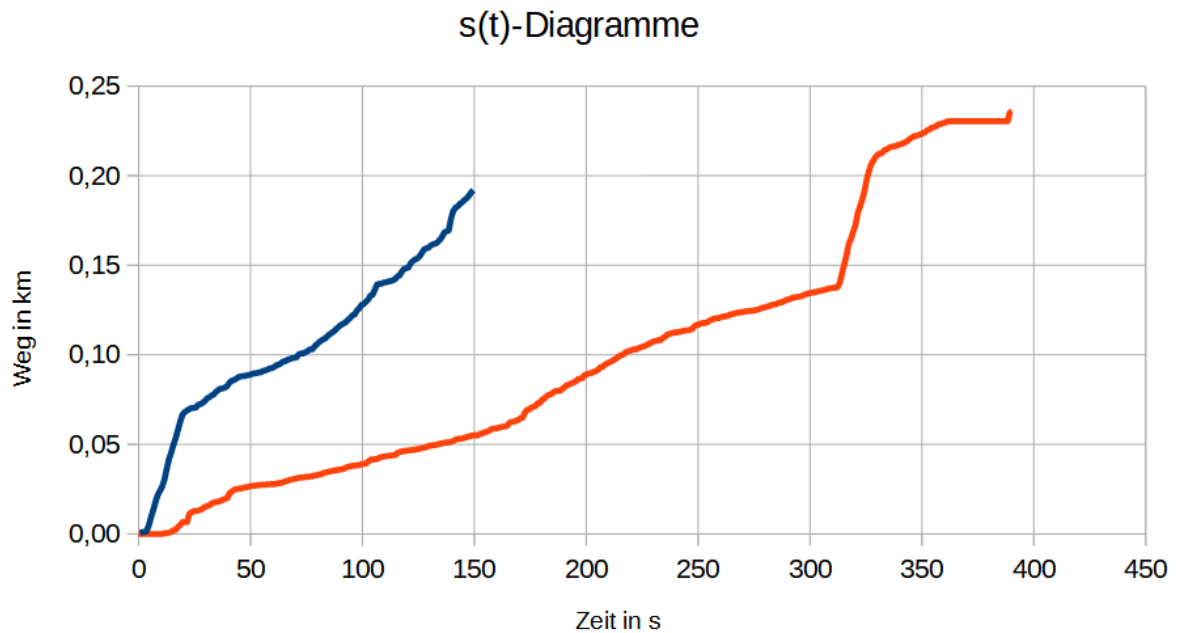
## ① Auswerten des s(t)-Diagramms

- Markiere die Phasen unterschiedlicher Geschwindigkeiten. Beachte dabei, dass kleine Abweichungen durch Messfehler immer passieren können.
- Notiere dir Anfangs- und Endpunkt, also Weg und Zeit, für die einzelnen Bewegungsphasen.

## ② Erstellen eines v(t)-Diagramms

- Berechne für die einzelnen Bewegungsphasen die Durchschnittsgeschwindigkeiten mit Hilfe der in (1) ermittelten Werte.
- Zeichne die Geschwindigkeiten für die einzelnen Zeiträume in ein v(t)-Diagramm ein.

Nur zur Erinnerung:  $v = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{s_2 - s_1}{t_2 - t_1}$



s(t)-Diagramme von Merlin und Elli

| Phase |      | Blau |                 |      | Rot |                 |
|-------|------|------|-----------------|------|-----|-----------------|
|       | Zeit | Weg  | Geschwindigkeit | Zeit | Weg | Geschwindigkeit |
|       |      |      |                 |      |     |                 |
|       |      |      |                 |      |     |                 |
|       |      |      |                 |      |     |                 |
|       |      |      |                 |      |     |                 |
|       |      |      |                 |      |     |                 |
|       |      |      |                 |      |     |                 |

