## L4\_2.5 Vertiefung - Urlaubsfahrt

**Aufgabe:**

Auf der Fahrt in den Urlaub notiert sich Kim Sandrovic die Zeitdauer für bestimmte Autobahnabschnitte.

|  |  |
| --- | --- |
| s in km | t in min |
| 20 | 15 |
| 26 | 13 |
| 21 | 14 |
| 22 | 11 |
| 40 | 18 |
| 23 | 12 |
| 18 | 11 |
| 25 | 16 |
| 17 | 9 |
| 22 | 11 |

1 Erfassen Sie die Daten in einem Tabellenkalkulationsprogramm und ermitteln Sie die kumulierten Daten für die Messwerte 'Strecke' und 'Zeit'.

2 stellen Sie die Datenreihe als Punktdiagramm dar. Beschriften Sie die Achsen sinnvoll.

3 Fügen Sie eine Trendlinie mit Regressionsgleichung und Bestimmtheitsmaß in das Punktdiagramm ein.

4 Von welcher Fahrtdauer kann ausgegangen werden, wenn die Gesamtstrecke 950 km beträgt?

Speichern Sie Ihre Lösungen im Ordner 'Ergebnisse' unter dem Namen   
*'L4\_2.5 Lösung Urlaubsfahrt.xlsx'*.