

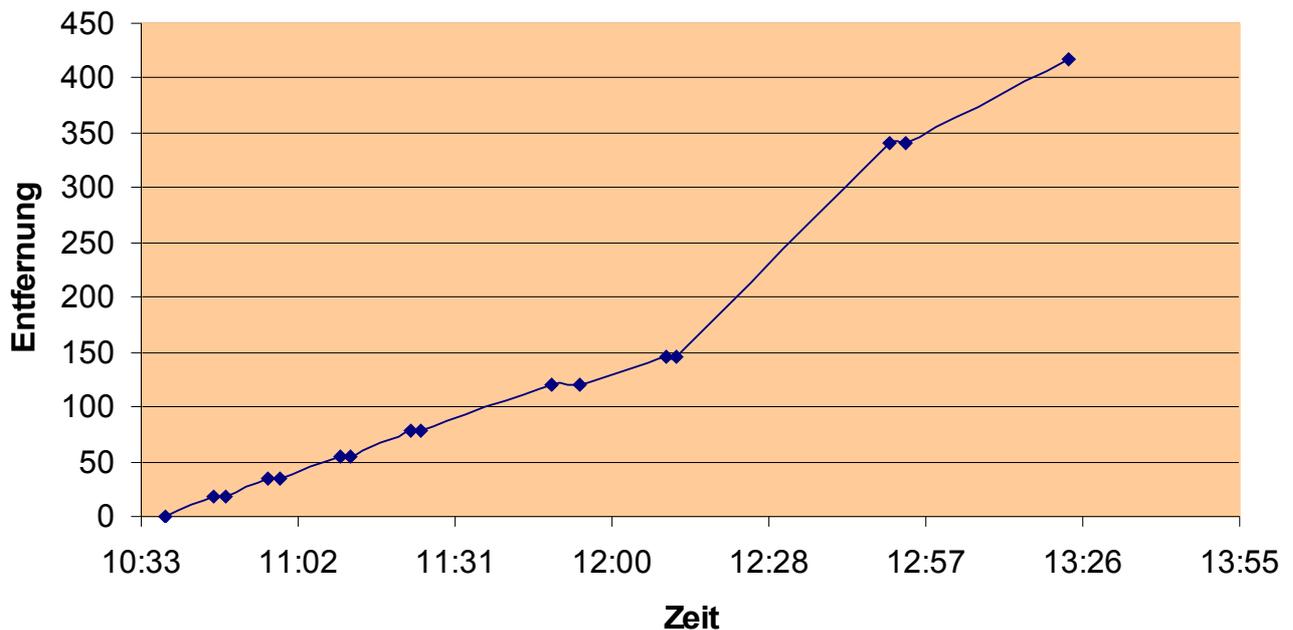
Name: \_\_\_\_\_

10.03.2016

**Lineare Funktionen**

**Auf dem Streckenfahrplan sehen Sie die Fahrstrecke des ICE 517 von Dortmund nach Mannheim.**

**Streckenfahrplan des ICE 517**



Mit Hilfe der nebenstehenden Tabelle können Sie die einzelnen Fahrstrecken herausbekommen.

Die Durchschnittsgeschwindigkeit kennen Sie schon:

$$v = \frac{s}{t}$$

Finden Sie heraus, auf welchem Streckenabschnitt der ICE am schnellsten fährt, wann am langsamsten.

Vergleichen Sie Ihre Rechnung mit der Graphik. Was fällt Ihnen auf?

	km	Bahnhof	Ankunft	Abfahrt
<b>ICE 517</b>	0	Dortmund Hbf		10:38
	19	Bochum Hbf	10:47	10:49
	35	Essen Hbf	10:57	10:59
	55	Duisburg Hbf	11:10	11:12
	79	Düsseldorf Hbf	11:23	11:25
	120	Köln Hbf	11:49	11:54
	145	Siegburg Hbf	12:10	12:12
	341	Frankfurt Flgh.	12:51	12:54
	418	Mannheim	13:24	

Wie groß ist die Durchschnittsgeschwindigkeit des ICE 517 auf der gesamten Strecke? Können Sie das in die Graphik einzeichnen?

Wann hat der Zug den längsten Aufenthalt?

Ordnen Sie die Streckenabschnitte aufsteigend nach Durchschnittsgeschwindigkeiten.