

Fahrpläne

Auf diesem Arbeitsblatt lernst du mehr über Fahrpläne kennen. Wie gut kennst du dich mit dem Bus- und Zugverkehr in Göttingen aus?

Aufgabe 1: Michael und Frederike besuchen ihren Freund Markus in Göttingen. Sie fahren mit dem Zug.

Michaels Fahrplan:

Bahnhof	Zeit	Gleis	Zug
Hannover Hbf	ab 14:30	3	ICE
Göttingen	an 15:00	10	

Frederikes Fahrplan:

Bahnhof	Zeit	Gleis	Zug
Wetzlar	ab 13:02	5	RB
Dutenhofen	ab 13:08	1	
Gießen	an 13:14	4	

Umstieg

Gießen	ab 13:34	2	ICE
Marburg (Lahn)	ab 13:50	5	
Treysa	ab 14:15	2	
Kassel-Wilhelmshöhe	ab 14:56	3	
Göttingen	an 15:15	9	

a) Gib jeweils an, wann und wo Michael und Frederike losfahren.

| Michael fährt um 14:30 Uhr am Hauptbahnhof (Hbf) in Hannover los, Frederike um 13:02 Uhr in Wetzlar.

b) Gib jeweils an, wann Michael und Frederike in Göttingen ankommen.

| Michael kommt um 15:00 Uhr in Göttingen an, Frederike um 15:15 Uhr.

c) Wie lange fährt Michael? Gib die Zeitspanne an.

| Michael fährt 30 Minuten.

d) Wie lange muss Michael in Göttingen auf Frederike warten? Gib die Zeitspanne an.

| Michael muss 15 Minuten warten.

e) Frederike muss in Gießen umsteigen. Wie lange muss sie warten? Gib die Zeitspanne an.

| Frederike muss 20 Minuten in Gießen warten.

f) Wie lange fährt Frederike insgesamt? Bestimme die Zeitspanne.

Achte auf die Aufgabenstellung. „**Bestimme**“ heißt, du musst deinen Lösungsweg mit aufschreiben.

Abfahrt: 13:02 Uhr, Ankunft: 15:15 Uhr.

Möglichkeit 1:

13:02 Uhr	}	58 min
14:00 Uhr		
15:00 Uhr		
15:15 Uhr		
<hr/>		133 min = 2 h 13 min

Möglichkeit 2:

13:02 Uhr	}	1 h
14:02 Uhr		
15:02 Uhr		
15:15 Uhr		
<hr/>		2 h 13 min

Frederike fährt 2h 13 min.

g) Erstelle mindestens zwei weitere Aufgaben mit Frederikes Fahrplan. Fertige auch eine Musterlösung dazu an. Gib die Aufgaben deinem Partner zur Bearbeitung.

Beispielaufgabe: Wie lange braucht Frederike von Wetzlar bis Dutenhofen? Gib die Zeitspanne an.

h) **Bonus:** Recherchiere, wofür die Abkürzungen „ICE“ und „RB“ stehen. Finde ähnliche Abkürzungen und erkläre sie.

Für die nächsten Aufgaben brauchst du die Busfahrpläne für Göttingen. Du bekommst sie von deiner Lehrkraft oder über diesen Link (**Passwort: Fahrplan**):

http://felixdippold.de/wp-content/uploads/2021/04/M5Zeitspannen1Fahrplaene_Online.pdf



Aufgabe 2: Schau dir an, wie ein Busfahrplan in Göttingen aufgebaut ist. Öffne den Link, klicke auf die lila Plus-Symbole und lies alle Infos.

<https://apps.zum.de/apps/fahrplan-goe-92>



Aufgabe 3: Felix möchte am Freitag um 13:10 Uhr von der Neuen IGS zur Eiswiese fahren. Er steigt dafür in die 91 an der Haltestelle *Rudolf-Diesel-Straße* ein.

a) Gib an, in welche Richtung er fahren muss.

| Felix muss in Richtung Schöneberger Str. fahren.

b) Gib an, wann der nächste Bus fährt.

| Der nächste Bus fährt um 13:30 Uhr.

c) Gib an, wie lange der Bus bis zur Eiswiese braucht.

| Der Bus braucht 17 Minuten.

d) Gib an, wann er an der Eiswiese ankommt, wenn er den nächsten Bus nimmt.

| Felix kommt um 13:47 Uhr an.

Aufgabe 4: Dagmar möchte am Samstag um 9:00 Uhr vom Bahnhof aus nach Treuenhagen fahren.

a) Finde eine Route für Dagmar. Beschreibe genau, welche Buslinien und Haltestellen sie nehmen muss.

Wenn du nicht weiter kommst, frage in deiner Klasse nach. Vielleicht fährt ja jemand in die Richtung? Wenn ihr auch gemeinsam nicht weiter kommt, drehe dein Blatt und lies den Hinweis 1 unten.

| Dagmar kann die Linie 12 von der Haltestelle *Göttingen Landgericht/Bahnhof* in Richtung *Charlottenburger Str.* nehmen und direkt in *Göttingen Treuenhagen* aussteigen.

b) Ermittle, wann Dagmar in Treuenhagen ankommt, wenn sie den nächsten Bus nimmt.

| Abfahrt: 9:08 Uhr
| Fahrtdauer: 13 min
| Ankunft: 9:21 Uhr

c) Dagmar macht noch kurz Pause am Bahnhof. Sie ist um 10:15 Uhr in Treuenhagen verabredet. Ermittle, welchen Bus sie spätestens nehmen muss.

| Wenn sie den Bus um 9:38 Uhr nimmt, kommt sie um 9:51 Uhr an und kommt noch pünktlich.
| Der nächste Bus kommt erst um 10:08 Uhr, damit kommt sie nicht pünktlich.

Aufgabe 5: Peter möchte am Mittwoch um 15:00 Uhr von der Neuen IGS zum Neuen Rathaus am Hiroshimaplatz fahren.

a) Finde eine Route für Peter. Beschreibe genau, welche Buslinien und Haltestellen er nehmen muss.

Wenn du nicht weiter kommst, frage in deiner Klasse nach. Wenn ihr auch gemeinsam nicht weiter kommt, drehe dein Blatt und lies den Hinweis 2 unten.

Peter kann z. B. die 91 in Richtung Schöneberger Str. bis zur Weender Str. nehmen. Dort steigt er in die 11 in Richtung Zietenterassen um.

b) Wann kommt Peter frühestens am Rathaus an? Ermittle die Uhrzeit.

Abfahrt 91 (Rudolf-Diesel-Straße): 15:00 Uhr
 Fahrzeit: 8 min. Ankunft 91 (Weender Str.): 15:08 Uhr

Abfahrt 11 (Weender Str.): 15:23 Uhr
 Fahrzeit: 9 min.
 Ankunft 11 (Hiroshimaplatz/Rathaus): 15:32 Uhr

Peter kommt um 15:32 Uhr an.

c) Wie lange ist Peter unterwegs? Bestimme die Zeitspanne.

Peter fährt um 15:00 Uhr los und kommt um 15:32 Uhr an. Die Zeitspanne beträgt 32 Minuten.

d) Peter hat einen Termin um 16:15 Uhr im Rathaus. Kommt er pünktlich, wenn er einen Bus später nimmt? Begründe genau.

Die nächste 91 kommt erst um 16:00 Uhr. er braucht mindestens 32 Minuten mit dem Bus zum Bahnhof. Mit der 91 kommt er zu spät.

Aber: Um 15:30 Uhr fährt die 92 zur Weender Str. Sie ist um 15:38 Uhr dort. Dann kann er die 11 um 15:53 nehmen und ist pünktlich um 16:02 Uhr am Rathaus.

Hinweis 2: Nimm zuerst die 91 bis zur Weender Str. Dort kannst du in die 11 umsteigen.

Hinweis 1: Die Linie 12 fährt von der Haltestelle Göttingen Landgericht/Bahnhof aus.