

## Entfernungen, Fahrzeiten und Bahnhofshöhen der Schwarzwaldbahn

Rufe im Internet die Kursbuchstrecke 720 (*Schwarzwaldbahn*) auf:

<http://kursbuch.bahn.de/hafas/kbview.exe/dn/KB720>

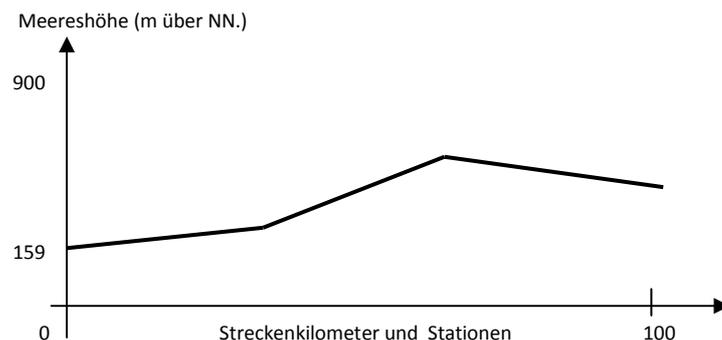
### Arbeitsaufgaben:

1. Notiere die Entfernungen zwischen den Bahnhöfen, die Fahrzeiten und die Bahnhofshöhen:

Bahnhof	Entfernung zum nächsten Bahnhof in km	Fahrzeit zum nächsten Bahnhof in Minuten	Höhe über NN. („Normalnull“, Meereshöhe)
<b>Offenburg</b>			
<b>Hausach</b>			
<b>Hornberg</b>			
<b>Triberg</b>			
<i>Sommerautunnel (höchster Punkt)</i>	↓	↓	<b>832 m</b>
<b>St. Georgen (Schwarzw)</b>			
<b>Villingen (Schwarzw)</b>			
<b>Donaueschingen</b>	—	—	

2. Berechne die Durchschnittsgeschwindigkeit eines IRE (Interregio-Express) auf der Gesamtstrecke Offenburg-Donaueschingen.
3. Vergleiche die Reisegeschwindigkeit eines IRE auf Teilstrecken, z.B. Offenburg-Hausach, Hornberg-St. Georgen, St. Georgen-Donaueschingen
4. Fertige ein Höhenprofil der Schwarzwaldbahn zwischen Hausach und Donaueschingen an.

Muster:



## Lösungen

Wenn die Kursbuchstrecke aufgerufen wird, muss in das Eingabefeld links oben die Zahl 720 eingegeben werden.

Bahnhofshöhen auch unter [http://de.wikipedia.org/wiki/Schwarzwaldbahn\\_\(Baden\)](http://de.wikipedia.org/wiki/Schwarzwaldbahn_(Baden))

## Arbeitsaufgaben

(alle Angaben für IRE 5321, Offenburg ab 13.59 Uhr, Stand: Februar 2013)

1. (Entfernungen, Fahrzeiten, Bahnhofshöhen)

Bahnhof	Entfernung zum nächsten Bahnhof in km	Fahrzeit zum nächsten Bahnhof in Minuten	Höhe über NN. („Normalnull“, Meereshöhe)
<b>Offenburg</b>	33	18	159
<b>Hausach</b>	10	8	241
<b>Hornberg</b>	13	13	384
<b>Triberg</b>	15	14	616
<i>Sommerautunnel (höchster Punkt)</i>	↓	↓	832
<b>St. Georgen (Schwarzw)</b>	15	8	806
<b>Villingen (Schwarzw)</b>	14	8	704
<b>Donaueschingen</b>	—	—	677

2. Fahrzeit 72 Minuten, Entfernung 100 km > Durchschnittsgeschwindigkeit 83,3 km/h
3. Offenburg-Hausach: 33 km, 18 Minuten > Durchschnittsgeschwindigkeit 110 km/h  
Hornberg-St. Georgen: 28 km, 27 Minuten > Durchschnittsgeschwindigkeit 62,2 km/h  
St. Georgen-Donaueschingen: 29 km, 18 Minuten > Durchschnittsgeschwindigkeit 96,6 km/h
4. Mithilfe des Höhenprofils können die Schüler die unterschiedlichen Geschwindigkeiten erklären.