

Unterwegs im hvv



Lösungen

Basis-
material
hv v Rallye

> hvv

Start

- 3 Einleitung
- 4 Überblick
- 6 Comic: Drei Freunde unterwegs im hvv,
- 7 Teil 1 – Fit für die Rallye**
- 7 Verkehrsmittel-Mix
- 8 Comic: Drei Freunde unterwegs im hvv,
- 9 Wegweiser 1
- 10 Comic: Drei Freunde unterwegs im hvv,
- 11 Wegweiser 2
- 12 Comic: Drei Freunde unterwegs im hvv,
- 13 Wegweiser 3
- 14 Einsteigen, Umsteigen und Aussteigen
- 15 Fahrpläne lesen 1
- 16 Fahrpläne lesen 2
- 17 Unterwegs – mit vielen anderen
- 18 Ohne Hindernisse unterwegs
- 19 Wenn mal was schiefgeht
- 20 Teil 2 – Zukunftsfähige Mobilität**
- 20 Dein Mobilitäts-Steckbrief
- 21 Muskelkraft oder Benzin?
- 22 Klima – es wird immer wärmer
- 24 Platz da!
- 25 Ein Vergleich: Auto gegen Bus
- 26 Noten für Auto, Bus und Co. in der Stadt
- 27 Hinweise für Lehrkräfte

Ziel

Einleitung

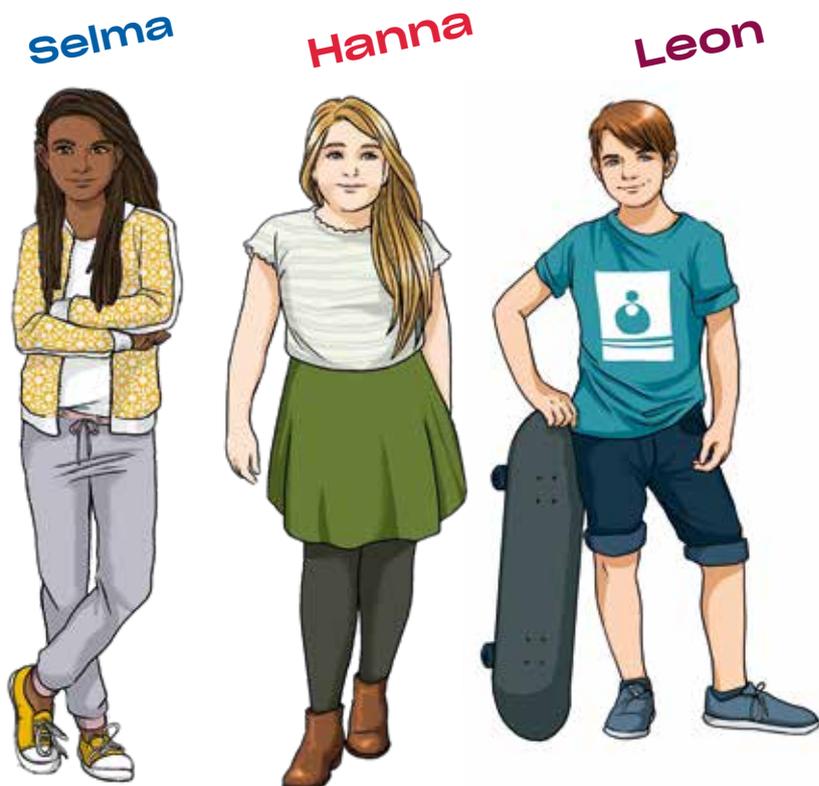
Dieses Heft hilft dir, dich sicher und selbstständig im hvv Netz und während der hvv Rallye zu bewegen. Auch Hanna, Selma und Leon sind im hvv unterwegs.

Die drei haben sich in den Ferien an der Ostsee kennengelernt. Zwei Wochen lang haben sie jeden Tag im Meer gebadet, Federball gespielt und richtig viel Spaß miteinander gehabt. Und beim Abschied haben sie verabredet, dass sie sich unbedingt wiedersehen wollen. Denn sie wohnen gar nicht so weit voneinander entfernt: Selma wohnt in Hamburg, Hanna in Quickborn und Leon in Lüneburg. Jetzt hat Selma ihre neuen Freunde eingeladen, sie zu besuchen. Die drei freuen sich riesig. Nur Hanna ist auch ein bisschen aufgeregt, denn sie fährt zum ersten Mal ganz allein in die große Stadt.

Ab Seite 6 kannst du Selma, Hanna und Leon auf ihrem Weg kreuz und quer durch die Stadt begleiten und dabei einiges über den hvv und Hamburg lernen.

Wir wünschen dir viel Spaß beim Erkunden der Stadt mit Bus und Bahn.

Dein Team vom hvv



Selma kommt aus Hamburg, Hanna aus Quickborn, Leon aus Lüneburg.

Verschaffe dir einen Überblick



Schreibe die Nummer der gesuchten Orte an die richtige Stelle in die Karte.

1. Die Ostsee
2. Hannas Wohnort: Quickborn
3. Leons Wohnort: Lüneburg
4. Selmas Wohnort: Hamburg-Wandsbek
5. Der Hamburger Hauptbahnhof
6. Deine Schule

Hanna



Selma



Leon



Blick über das hvv Gebiet



Drei Freunde unterwegs im hvv, Teil 1



„Das kriegst du schon hin“, sagt Mama. „Schau, hier siehst du genau, wie du fahren und wo du umsteigen musst.“ „Aber der Hauptbahnhof ...“, jammert Hanna. „Ja, der ist ein bisschen unübersichtlich. Aber deshalb hat Selma ja auch den Treffpunkt auf dem Bahnsteig der U3 ausgesucht.“



Viel zu früh ist Hanna in Quickborn am Bahnhof. Egal, besser, als den Zug zu verpassen. Und sie kann in Ruhe gucken, welche Bahn sie nehmen muss. Jetzt erst mal die A1 bis Eidelstedt ...



Dann geht's von dort weiter mit der S5 in Richtung Stade. Cool, da kommt die S-Bahn gerade. Ach, und da steht ja sogar „Hauptbahnhof“. Ist ja wirklich einfach.



Am Hauptbahnhof ist es dann doch nicht mehr so einfach. Wo muss sie jetzt hin? So viele Schilder. Und diese ganzen Menschen hier. Aber dann entdeckt Hanna: Da steht's doch: U3. Also los!



Leon in Lüneburg ist total entspannt. Er sucht sich eine Verbindung mit der hvv App.



Hm, da war Leon wohl zu entspannt. Haaaa! Zu spät. Der Bus ist weg. „Der Fahrer hätte ja auch mal in den Rückspiegel gucken können ...“, denkt Leon. Na ja, gut, dass er sein Skateboard dabei hat.

Verkehrsmittel-Mix

Teil 1
Fit für die
Rallye

Jedes Verkehrsmittel hat ein eigenes Symbol.



Ordne die Symbole den richtigen Verkehrsmitteln zu.
Schreibe die passende Zahl in die Kästchen.

Aufgabe 1

1 Zu Fuß



2 Fahrrad



3 U-Bahn



4 S-Bahn



5 AKN



6 Bus



7 Fähre



8 Regionalbahn



Mit welchem Verkehrsmittel kommst du zur Schule?

Aufgabe 2



Die Bahnstrecken im hvv werden ständig repariert oder ausgebaut.
Wenn eine Strecke dafür mal gesperrt ist, fahren in der Regel
Busse als Ersatz (Schienenersatzverkehr).

Drei Freunde unterwegs im hvv, Teil 2



Zum Schluss legt Leon noch einen kurzen Spurt ein. Geschafft! Wäre ja ganz schön blöd gewesen, wenn er den Metronom verpasst hätte. Dann hätten Hanna und Selma warten müssen. Leon kann es kaum erwarten, die beiden wiederzusehen.



Selma hat den kürzesten Weg zum Hauptbahnhof. Sie nimmt erst mal den Bus. Das Fahren mit Bus, U- und S-Bahn ist für sie total normal.



Mit ihrer Schüler-Abokarte ist Selma viel unterwegs und kennt sich richtig gut in Hamburg aus. Und für heute hat sie auch schon einen Plan. Hoffentlich finden die anderen gut, was sie sich ausgedacht hat ...



Jetzt aber schnell nach unten zur U-Bahn und mit der U1 zum Hauptbahnhof. Ob Hanna und Leon schon da sind?



Ja, da warten sie schon. „Hey, wie cool, euch wiederzusehen!“, ruft Selma. „Habt ihr gut hergefunden?“ „Jaaa“, antworten Leon und Hanna wie aus einem Mund. „Gut, dass du so genau beschrieben hast, wo wir hinmüssen“, sagt Hanna. „Der Bahnhof ist ja echt riesig.“



„Stimmt“, sagt Leon. „Und warum treffen wir uns ausge-rechnet hier?“ „Gehört zum Plan“, grinst Selma. „Von der U3 aus sehen wir nämlich was richtig Tolles ... Jetzt müssen wir aufpassen, dass wir in die richtige Richtung fahren, die U3 fährt nämlich im Kreis. Das ist ziemlich verwirrend. Wir müssen zu den Landungsbrücken.“

Wegweiser 1

Merke!

- Busse und Bahnen fahren immer auf einer bestimmten Strecke.
- Diese Strecken nennt man Linien.
- Sie starten und enden an den gleichen Haltestellen.
- Diese Haltestellen nennt man Endhaltestellen.
- Auf die Endhaltestelle musst du achten, um in die richtige Fahrtrichtung zu fahren.
- Die Endhaltestellen sind in den Übersichtsplänen fett gedruckt.
- Nicht immer kannst du dein Ziel mit nur einer Linie erreichen. Dann musst du in eine andere Linie umsteigen.
- Viele der Haltestellen, an denen du umsteigen kannst, sind fett gedruckt. Hier kreuzen sich zwei oder mehr Linien.

- Woher weißt du, in welche Richtung du fahren musst?
- Wo musst du umsteigen?
- Wie viele Haltestellen sind es bis zum nächsten Ziel?

Solche und andere Fragen werden dir bei der hvv Rallye begegnen. Wir helfen dir, dich zurechtzufinden.

Auf den Bahnsteigen findest du viele Wegweiser. Welche Informationen findest du auf den verschiedenen Anzeigetafeln?



Schreibe die unten stehenden Begriffe in die richtigen Felder.

Aufgabe 3



Begriffe: **Uhrzeit** – **Abfahrt in Minuten** – **Endhaltestelle und Fahrtrichtung** – **Zwischenhaltestellen** – **Linie**

Drei Freunde unterwegs im hvv, Teil 3



„Ahh, ist das da drüben das Tolle, das du uns zeigen wolltest?“, fragt Hanna und zeigt auf die Elbphilharmonie. „Genau!“, sagt Selma. „Wow, in echt sieht die ja viel besser aus als auf Fotos ...“, staunt Leon.



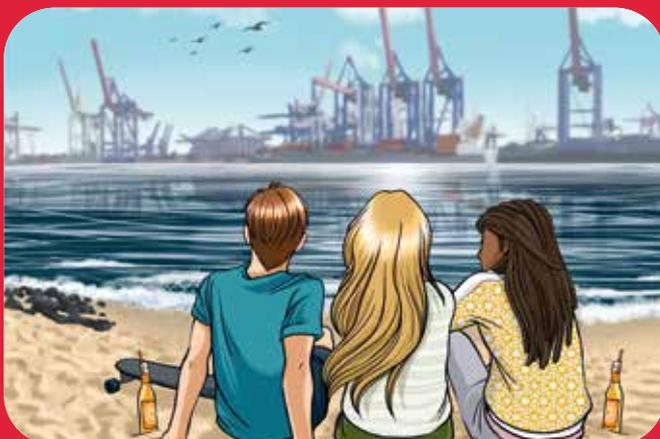
„Alle aussteigen!“, ruft Selma. Als die Bahn weitergefahren ist, können die drei den Hafen sehen. Und jetzt geht's auf Wasser!



„Ist so eine Schiffsfahrt nicht total teuer?“, befürchtet Leon. Selma beruhigt ihn: „Nee, die Fähre können wir einfach mit unseren Fahrkarten benutzen. Ihr habt ja wohl welche, oder??“



Viel zu schnell ist die Fährfahrt zu Ende. Und jetzt? „Jetzt geht's zum Strand!“, kündigt Selma an. „Das ist einer meiner Lieblingsplätze.“ „Echt jetzt? Ein Strand in Hamburg? Das gibt's doch gar nicht ...“ wundert sich Leon.



„Fast wie an der Ostsee!“, jubelt Hanna. Leon ist neugierig: „Darf man hier auch baden?“ „Besser nicht, die Strömung ist stark und wenn große Schiffe kommen, wird es noch gefährlicher“, weiß Selma. „Also, ich hab jetzt genug von der Aussicht, wie wär's mit ein bisschen Action?“, nörgelt Leon.



Also geht's zu Selmas nächstem Lieblingsplatz – und zwar mit dem Bus. „Könnt ihr mal bitte für mich die Rampe aufklappen?“, fragt sie ein Junge im Rollstuhl. – „Na, klar! Kein Ding!“, sagt Hanna.

Wegweiser 2



Ordne die Begriffe den Informationen zu.
Verbinde wie im Beispiel.

Richtung direction

Norderstedt Mitte

U1

Min.	Station	Anschlusslinien transfer
0	Berne	
2	Oldenfelde	
4	Farmsen	
6	Trabrennbahn	
9	Wandsbek-Gartenstadt	U3
11	Alter Teichweg	
12	Straßburger Straße	
15	Wandsbek Markt	
16	Wandsbeker Chaussee	S1
18	Ritterstraße	
19	Wartenu	
21	Lübecker Straße	U3
22	Lohmühlenstraße	
25	Hauptbahnhof Süd	U S R
26	Steinstraße	
27	Meißberg	
29	Jungfernstieg	U2 U3 U4 S1 S3
31	Stephansplatz (Oper/CCH)	S2 S5
33	Hallerstraße	
35	Klosterstern	
37	Kellinghusenstraße	U3
39	Hudtwalckerstraße	
40	Lattenkamp (Sporthalle)	
42	Alsterdorf	
43	Sengelmannstraße	
46	Ohlsdorf	S1
47	Klein Borstel	
49	Fuhlsbüttel	
50	Fuhlsbüttel Nord	
52	Langenhorn Markt	
54	Langenhorn Nord	
56	Kiwittsmoor	
58	Ochsenzoll	
61	Garstedt	
62	Richtweg	
65	Norderstedt Mitte	A2

Bitte Zugzielanzeiger beachten!

Gleis 2

Linie

Endhaltestelle und Fahrtrichtung

Umstieg in die Linie U4

Fahrzeit: 27 Minuten bis Jungfernstieg

hvv switch: Hier gibt es auch alternative Mobilitätsangebote wie Carsharing, Scooter und Leihräder.

Umstieg in die Linie A2

Drei Freunde unterwegs im hvv, Teil 4



„Passt gut auf eure Füße auf!“, warnt Selma, und sie ist neugierig. „Ist das eigentlich schwer, im Rollstuhl mit dem Bus zu fahren?“ „Nöö“, sagt der Junge, „nervig ist nur, wenn Leute blöd gucken oder im Weg stehen.“



Er bedankt sich noch mal für die Hilfe, als die drei aussteigen. „Und viel Spaß!“ Selma hat ihm nämlich verraten, wohin die drei fahren ...



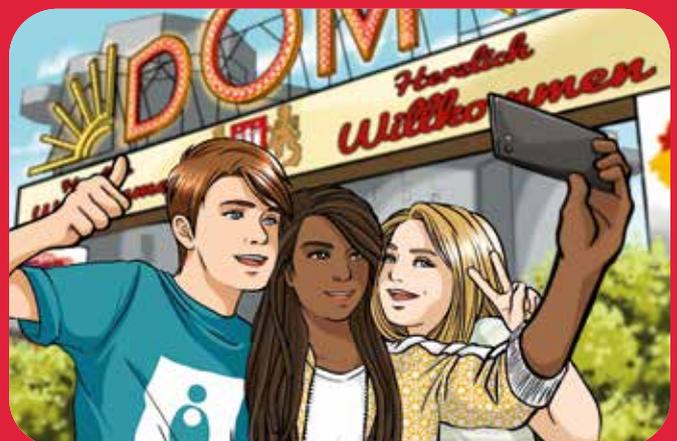
„Spaß?“, stöhnt Leon. „Und was machen wir jetzt überhaupt?“ „Überraschung ...“, sagt Selma nur. „Oh ...“, die S-Bahn fährt gar nicht“, seufzt sie dann. „Und jetzt?“ Hanna macht große Augen. „Kein Problem, als Ersatz fährt ein Bus. Das dauert leider ein bisschen länger ...“



Als sie noch mal in die U3 steigen reißt Hanna die Augen auf. „Darf der das, mit dem Rad in die Bahn?“ Selma lacht. „Ja, klar. Nur nicht zwischen 16 und 18 Uhr.“



„Taadaa...! Und hier ist das Highlight unseres Tages – der Dom“, sagt Selma stolz. „Ist das genug Action, Leon?“ – „Yap“, sagt der nur und möchte sofort zum Riesenrad. Hanna ist die Höhe nicht geheuer. „Uahh, da kann ich gar nicht runtergucken ...“ „Dann guck einfach geradeaus zum Fernsehturm“, lacht Selma.



„Also, der Dom ist auf jeden Fall MEIN Lieblingsort in Hamburg“, sagt Leon. Das war ein toller Tag! „Das nächste Mal treffen wir uns bei mir, dann zeige ich euch meine Lieblingsplätze in Quickborn“, schlägt Hanna vor. „Und danach kommt ihr nach Lüneburg“, ergänzt Leon. „Ahh, Mooment“, sagt Selma, zieht ihr Handy aus der Tasche und zwinkert den anderen zu. „Damit wir uns nicht vergessen!“

Wegweiser 3

Aufgabe 5



Ordne die Begriffe den Informationen zu.
Verbinde wie im Beispiel.

Name der Haltestelle

U-Bahn-Linie



Busse

Umstieg zur S-Bahn

Ausgang Rathausmarkt

Auch an der Bushaltestelle findest du Schilder, die dir den richtigen Weg zeigen.

Aufgabe 6

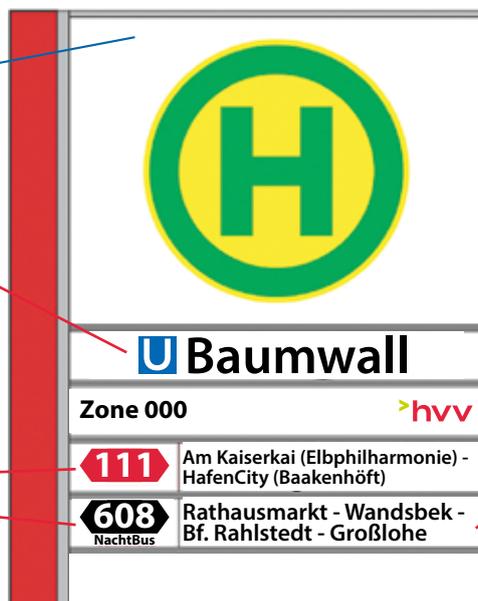


Ordne die Begriffe den Informationen zu.
Verbinde wie im Beispiel.

Bushaltestelle

Name der Haltestelle

Linien



Endhaltestelle und Fahrtrichtung der Linie 111

Endhaltestelle und Fahrtrichtung der Nachtlinie 608

Einsteigen, Umsteigen und Aussteigen

Wenn du mit Bus und Bahn im hvv in Hamburg unterwegs bist, gibt es viele Haltestellen, an denen du einsteigen und aussteigen kannst. Manchmal musst du auch von einer Linie in eine andere umsteigen oder verschiedene Verkehrsmittel benutzen. Löse die folgenden Aufgaben mithilfe des Streckenplans in der Beilage des Heftes.



Aufgabe 7



Nenne die Endhaltestellen dieser Linien. **Achtung!**
Manche Linien haben mehrere Endhaltestellen!

U1

A2

S3

RE 4

Aufgabe 8



Nenne die Haltestellen, an denen du umsteigen kannst!

Von der **U2** zur **U3** oder umgekehrt

Von der **U1** zur **U3** oder umgekehrt

Von der **U3** zur **S** oder umgekehrt

Fahrpläne lesen 1

Wann fährt dein Bus oder deine Bahn? Schau auf den Fahrplan!



Wann fährt die S2 mittwochs zwischen 12 und 12.30 Uhr?
Schreibe die drei Zeiten auf.

Aufgabe 9

Montag – Freitag				Sonnabend, Sonntag, Feiertag			
S2 Abfahrten in Richtung Aumühle				S2 Abfahrten in Richtung Aumühle			
0	08	28		12	08 38 ^B	18 ^B 48	28 58 ^B
				13	08 38 ^B	18 ^B 48	28 58 ^B
				14	08 38 ^B	18 ^B 48	28 58 ^B
				15	08 38 ^B	18 ^B 48	28 58 ^B
4		48	28	16	08 38 ^B	18 ^B 48	28 58 ^B
5	08 38	48	28 58	17	08 38 ^B	18 ^B 48	28 58 ^B
6	08 38	18 48	28 58	18	08 38 ^B	18 ^B 48	28 58 ^B
7	08 38	18 48	28 58 ^B	19	08 38 ^B	18 ^B 48	28 58 ^B
8	08 38 ^B	18 ^B 48	28 58 ^B	20	08 38 ^B	18 ^B 48	28 58 ^B
9	08 38 ^B	18 ^B 48	28 58 ^B	21	08 38 ^B	18 ^B 48	28 58 ^B
10	08 38 ^B	18 ^B 48	28 58 ^B	22	08 38 ^B	18 ^B 48	28 58 ^B
11	08 38 ^B	18 ^B 48	28 58 ^B	23	08	48	

^B = Zug endet Bergedorf

* = nur sonnabends
^B = Zug endet Bergedorf



Unterwegs – mit vielen anderen

So bist du sicher und rücksichtsvoll unterwegs.



Lies dir die Aussagen durch und kreuze an, ob diese richtig oder falsch sind.

Aufgabe 12

richtig falsch

Lass erst alle Leute aussteigen, dann kannst du einsteigen.

Klebe deinen Kaugummi unter den Sitz.

Steig nicht mehr ein, wenn das Alarmpiepsen ertönt, sondern tritt von der Bahn zurück.

Halte dich während der Fahrt gut fest oder setze dich am besten hin.

Herumtoben am Bahnsteig ist erlaubt.

Schnall dich in der U-Bahn mit dem Gurt an.

Steige im Bus hinten ein und vorne aus.

Halte Abstand vom Straßenrand.

Überquere niemals vor oder hinter dem Bus die Fahrbahn!
Bus- und Autofahrer können dich dann nämlich überhaupt nicht sehen.

Warte auf dem Bahnsteig immer hinter dem weißen Warnstreifen.

Ohne Hindernisse unterwegs

Aufgabe 13

 Lies den Text durch und ergänze die fehlenden Begriffe!

Ohne Hindernisse unterwegs

Eltern mit Kinderwagen oder Menschen im Rollstuhl brauchen Hilfe beim Fahren mit Bus und Bahn. Hier gibt es Hilfsmittel!

Es gibt besondere Busse, die keine _____ haben. Die Fahrerin oder der Fahrer kann den Bus an der Haltestelle etwas zur Seite absenken. So kann man leichter einsteigen.



An den hinteren Türen der Busse gibt es eine _____. Die Fahrerin, der Fahrer oder Fahrgäste können sie einfach ausklappen. So können Menschen mit einem Rollstuhl leicht einsteigen.



Fast alle Haltestellen der U- und S-Bahnen haben _____. Die Bedienungsknöpfe haben auch Blindenschrift.



Auf den Bahnsteigen der U-Bahn gibt es Bereiche mit einem großen Schachbrettmuster auf dem _____.

Hier ist der Bahnsteig etwas höher. Menschen mit einem Rollstuhl können hier einsteigen.

Die Böden an den Bahnsteigkanten der U-Bahnhöfe haben _____. So können blinde oder sehbehinderte Menschen sich leichter orientieren.



Begriffe:

Aufzüge – Rampe – Stufen – Boden – Rillen



Wenn mal was schiefgeht

Nicht immer läuft alles nach Plan. Wenn mal etwas schiefgeht, ist das aber kein Problem. Dafür gibt es Lösungen.



Verbinde die Aussagen. Was machst du, wenn ...?

Aufgabe 14

Das ist schiefgegangen...

Achtung, Lautsprecherdurchsage:
„Die Bahn fährt nur bis zur nächsten Haltestelle – Schienenersatzverkehr!“
Du musst aber weiterfahren.

Achtung, Lautsprecherdurchsage:
„Der nächste Zug hat leider Verspätung.“

Eine Mitschülerin oder ein Mitschüler hat sich auf dem Weg zum Bus den Fuß verknackst. Das Laufen fällt schwer und tut weh.

Irgendwie kommt dir das komisch vor. Bist du im richtigen Zug? Eigentlich wolltest du in die andere Richtung fahren.

Das kannst du tun ...

Rufe deine Lehrerin oder deinen Lehrer an. Die Telefonnummer hast du auf dem Rallyebogen notiert.

Kein Problem. Steig einfach an der nächsten Haltestelle aus und fahre in die Gegenrichtung zurück.

Wenn eine Bahnstrecke mal gesperrt ist, fahren stattdessen Busse als Ersatz. An den Haltestellen findest du Hinweisschilder, die dich zu den Ersatzbussen bringen. Wenn du dir nicht sicher bist, frage die Busfahrerin oder den Busfahrer.

Höre immer gut auf die Durchsagen im Bus, in der Bahn und an den Haltestellen. So weißt du immer Bescheid. Hier heißt es warten!

Tipp!

- Du kannst bei allen Problemen die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im hvv ansprechen.
- Wenn du gar nicht weiterweißt und dringend Hilfe brauchst, findest du an den Bahnhöfen der U- und S-Bahn Info- und Notrufsäulen.
- Drücke den Knopf. Dann meldet sich eine Mitarbeiterin oder ein Mitarbeiter des hvv, die dir weiterhelfen können.

Dein Mobilitäts-Steckbrief

Welche Wege gehst du?



Finde Wege (zum Beispiel: in die Schule, zu Freunden, zum Einkaufen), die du an einem Schultag zurücklegst, und schreibe sie in die erste Spalte der Tabelle. Überlege, wie lange du für diese Wege brauchst, wie lang die Wege ungefähr sind und mit welchem Verkehrsmittel du sie zurücklegst.

Aufgabe 1



Fülle die Tabelle aus und beantworte die Fragen.

Diese Wege lege ich zurück:	Dafür brauche ich so lange: (Min.)	Der Weg ist so lang: (Meter)	Mit diesem Verkehrsmittel bin ich unterwegs:			
			Zu Fuß	Fahrrad/Roller	Bus/Bahn	Auto
Schulweg			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wie lange bist du unterwegs? Zähle zusammen.

_____ Minuten Das sind _____ Stunden.

Wie viele Meter legst du an einem Schultag zurück? Zähle zusammen.

_____ Meter Das sind _____ Kilometer.

Welches Verkehrsmittel magst du am liebsten und warum?

Merke!

- In einer Minute schaffst du zu Fuß ungefähr 80 Meter.
- Für einen Kilometer (1.000 Meter) brauchst du ungefähr 12 Minuten.
- Stoppe bei deinem nächsten Schulweg die Zeit.
- Du kannst die Wegzeit auch mit einem Routenplaner im Internet ausrechnen.

Muskelkraft oder Benzin?



Ordne die Verkehrsmittel nach ihrer Antriebsart:
Muskel oder Benzin?

Verkehrsmittel

Zu Fuß

Auto

Fahrrad

Roller

Bus

U-Bahn/S-Bahn

Skateboard

Flugzeug

Motorrad

Elektroroller

Zug

Muskelkraft

Ja: ✓

Benzin/anderer Treibstoff

Ja: ✓



Merke!

Alles was sich bewegt, braucht Energie. Ohne Energie könntest du nicht laufen und Autos nicht fahren. Wenn du dich bewegst, dann brauchst du Muskelkraft. Bewegt sich ein Auto, braucht es Benzin oder einen anderen Treibstoff, der im Motor verbrannt wird.

Beim Verbrennen von Benzin werden Abgase und Lärm erzeugt. Deine Muskelkraft dagegen stinkt nicht und ist auch nicht laut. Und damit bist du sehr umweltfreundlich und auch noch gesund unterwegs.

Klima – es wird immer wärmer

Merke!

Unsere Erde hat eine Hülle aus Gasen (Atmosphäre), darunter auch Kohlendioxid (CO₂). CO₂ lässt Sonnenstrahlen auf die Erde, aber nur einen Teil davon zurück ins All. Weil Fahrzeuge mit Verbrennungsmotoren CO₂ produzieren, gibt es immer mehr CO₂ in der Atmosphäre, und immer weniger Sonnenstrahlen gelangen zurück ins Weltall. Deshalb wird es auf der Erde immer wärmer und das Klima ändert sich: Zum Beispiel schmilzt an den Polen das Eis, in anderen Regionen wird es heißer und trockener.

Wenig CO₂ = umweltfreundlich!

So viel CO₂ produzieren die verschiedenen Verkehrsmittel im Durchschnitt:

Verkehrsmittel	Gramm CO ₂ pro Kilometer
Auto	140
zu Fuß	0
U-Bahn	65
Fahrrad	0
Zug	38
Bus	75

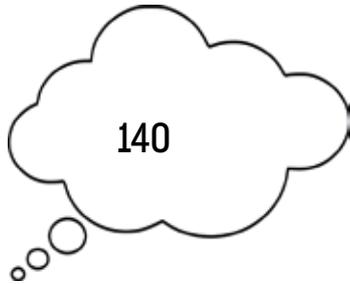




Male die CO₂-Wolken schwarz aus. Schreibe das richtige Verkehrsmittel unter die verschiedenen CO₂-Wolken.











Welche der sechs Verkehrsmittel sind die umweltfreundlichsten?



Platz da!

Wie viel Platz braucht ein Auto zum Parken?
Wie viele Fahrräder passen auf einen Autoparkplatz?

Aufgabe 5



Berechne die Fläche der Parkplätze.

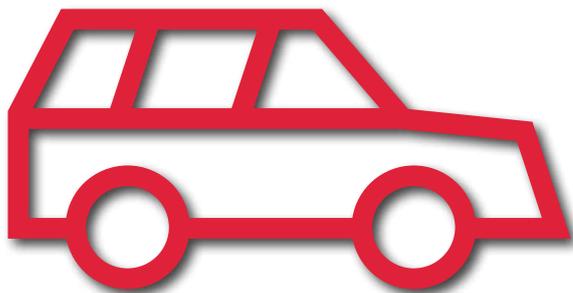
	Länge	Breite	=	Fläche in m ²
Auto	<u>5 m</u>	<u>2 m</u>	=	<u> </u>
Fahrrad	<u>2 m</u>	<u>0,5 m</u>	=	<u> </u>

Aufgabe 6



Wie viele Fahrräder könntest du auf einem Autoparkplatz abstellen?

Auf einem Parkplatz für ein Auto könnte ich _____ Fahrräder abstellen.



Ein Vergleich: Auto gegen Bus

Auf beiden Bildern wird die gleiche Anzahl Personen transportiert.



Beschreibe die Unterschiede zwischen den Bildern.
Was fällt dir auf?

Aufgabe 7



Noten für Auto, Bus und Co. in der Stadt

Aufgabe 8



Bewerte die verschiedenen Verkehrsmittel. Gib ihnen für die unterschiedlichen Eigenschaften Noten von 1 bis 6.

Aufgabe 9



Rechne die Gesamtnote für jedes Verkehrsmittel aus. Zähle dazu alle Noten einer Spalte zusammen. Teile sie dann durch die Anzahl der Eigenschaften (also 8).

Aufgabe 10



Diskutiere in der Klasse die Vor- und Nachteile der Verkehrsmittel in den unterschiedlichen Bereichen.

Eigenschaften	Zu Fuß	Fahrrad	Auto	Bus	U-Bahn S-Bahn	Zug
wenig CO ₂						
wenig Treibstoff						
bequem						
leise						
platzsparend						
sportlich						
schnell						
gesund						
SUMME der Noten						
geteilt durch 8						
GESAMTNOTE						

Für Schüler*innen bietet der hvv **günstige Fahrkarten** an. Hamburger Schüler*innen können sogar das **Deutschlandticket** für nur 19,- € im Monat nutzen. Alle Informationen zu Fahrkarten für Schüler*innen findest du unter www.hvv.de/de/schule

Hinweise für Lehrkräfte

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,

Sie haben sich entschieden, mit Ihrer Klasse an der hvv Rallye teilzunehmen. Mit dem Ende der Grundschulzeit erweitert sich der Mobilitätsradius vieler Kinder und ein selbstständiger und sicherer Umgang mit öffentlichen Verkehrsmitteln gewinnt an Bedeutung. Die hvv Rallye und dieses Begleitmaterial befähigen Ihre Schülerinnen und Schüler, verschiedene Verkehrsmittel zu bewerten und sich sicher und selbstständig im öffentlichen Raum zu orientieren. Es liefert Unterrichtsimpulse und Aufgaben zum Thema nachhaltige Mobilität und ermöglicht die Vorbereitung auf die hvv Rallye; einige Motive und Themen des Buches werden in der Rallye wieder aufgenommen.

In Teil 1 finden Sie viele Übungen und Aufgaben zur Orientierung im hvv Netz und Hilfestellungen für die selbstständige Nutzung öffentlicher Verkehrsmittel. Er ist eine „Anleitung für die hvv Rallye“ und daher zur Vorbereitung auf einen sicheren und erfolgreichen selbstständigen Ausflug Ihrer Schülerinnen und Schüler sehr wichtig. Das Material ist modular aufgebaut. Entscheiden Sie nach dem Wissensstand der Schülerinnen und Schüler, welche Arbeitsblätter Sie behandeln möchten.

Teil 2 beschäftigt sich mit zukunftsfähiger Mobilität und sensibilisiert die Schülerinnen und Schüler für einen verantwortungsvollen Umgang mit ihrer eigenen Mobilität. Probleme, die durch den Verkehr in Städten verursacht werden, können erkannt und Motive der Verkehrsmittelwahl bewertet werden. Darüber hinaus werden die Schülerinnen und Schüler zum eigenen Handeln angeregt.

Teil 3, die Beilage dieses Heftes, soll den Schülerinnen und Schülern während der Rallye an die Hand gegeben werden. Hier sind noch einmal wichtige Informationen für die selbstständige Orientierung im hvv Netz zusammengefasst, eine Checkliste für Material ist integriert und eine Notruf-Telefonnummer kann notiert werden. Auf der Rückseite finden Sie den Streckenplan mit allen U- und S-Bahn-Haltestellen. Hier können die Schülerinnen und Schüler unterwegs nach Wegen, Umsteigebahnhöfen und ihrer Strecke suchen. Bitte beachten Sie, dass in diesem Plan keine Bushaltestellen abgebildet sind.

Die **Rallyes** und **Lösungen** als PDF finden Sie auf der Website der hvv Schulprojekte:

www.hvv-schulprojekte.de/hvv-rallye

Dort finden Sie auch dieses **Schülerheft als beschreibbares PDF** sowie weitere, auf das Schülerbuch abgestimmte **Arbeitsblätter**, mit verschiedenen Leistungsniveaus und zu unterschiedlichen Themengebieten.

Da alle hvv Rallyes an U- oder S-Bahn-Haltestellen starten, können Sie mit der Aufgabe „Dein Weg zum Rallye-Startpunkt“ die Planung einer Fahrt üben. Planen Sie die Anfahrt von der Schule zur Starthaltestelle der hvv Rallye gemeinsam mit Ihren Schülerinnen und Schülern.

Klassensätze des Schülerhefts und kostenlose Fahrkarten für die Rallye erhalten Sie in den Sprechstunden der hvv Schulprojekte: **www.hvv-schulprojekte.de/kontakt**

Ihr Team der hvv Schulprojekte

Impressum

Herausgeber:

Die Verkehrsunternehmen im Hamburger Verkehrsverbund
Vertreten durch hvv Schulprojekte,
Winterstraße 2, 22765 Hamburg
in Zusammenarbeit mit der Behörde für Schule und Berufsbildung,
Amt für Bildung, Referat Mobilitäts- und Verkehrserziehung,
Hamburger Straße 31, 22083 Hamburg

Fotos: Hamburger Verkehrsverbund

Redaktion: hvv Schulprojekte, Behörde für Schule und Berufsbildung,
Amt für Bildung, Referat Mobilitäts- und Verkehrserziehung

Gestaltung: DSA Youngstar GmbH
Illustrationen: Vernessa Himmler

Druck: Lehmann Offsetdruck und Verlag GmbH

3. Auflage, 2023

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier

Copyright: hvv Schulprojekte

AKN

erixx

Autokraft

buchholz
BUS

DB
Regio Nord

DB
Regio Nordost

DB
Regio Südost

Rathje
Omnibusbetrieb
www.rathje-reisen.de

dire Linie

erixx

evb

evb
v. Ahrenschildt

HADAG

HOCHBAHN

HOLSTEN-EXPRESS

KVG

KVIP
KREISVERKEHRSGESELLSCHAFT
IN FOMBERG-KRM

metronom
Unterwegs mit Freunden.

NAHBUS

nordbahn

Bahn Hamburg

start Unterelbe

VLP
VERKEHRSGESELLSCHAFT
LUDWIGSLUST - PARCHIM mbH

start Niedersachsen
Mitte

RMVB
Ratzeburg-Möllner Verkehrsbetriebe GmbH

VHH

VGS

VKP

...fahren alle im hvv

> hvv

www.hvv-schulprojekte.de