

BusSchule

5. Klasse

Mit Quiz und Grips zum Diplom

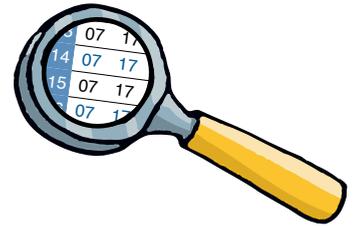


**Einfach
ankommen.**





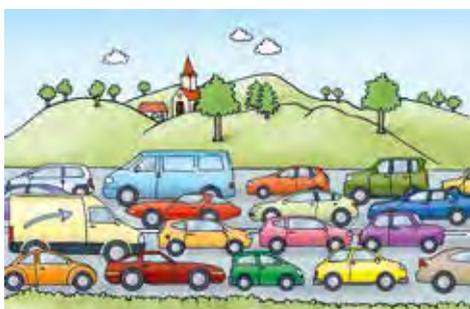
Inhalt



Notizen zur BusSchule	1
Sicher an der Haltestelle	2
Verschunden im Toten Winkel	4
Gewusst wo?	5
Chaos im Bus	6
So läuft's perfekt im Bus	7
An der Haltestelle	8
Was ist eigentlich eine Linie?	9
Der Fahrplan	10
Fit für den Fahrplan?	11
Was sagen die Bilder?	12
Lass Bilder sprechen!	13
Franzis neue Welt	14
Immer dabei: die Fahrkarte	15
Für jeden die passende Fahrkarte	16
Fahrkarten für Rechenprofis	17
VRN für Unternehmungslustige	18
Tipps für's Fahren mit Bussen und Bahnen	20
Das große BusSchule Quiz	22
Rundum mobil – wer sagt was?	24
Verkehr verbraucht Platz	25
Verkehr macht Lärm	26
Verkehr verbraucht Energie	27
Dicke Luft und Klimawandel	28
Rund um den Treibhauseffekt	29
Lösungen	30



Im Umschlag:
BusSchule-Diplom

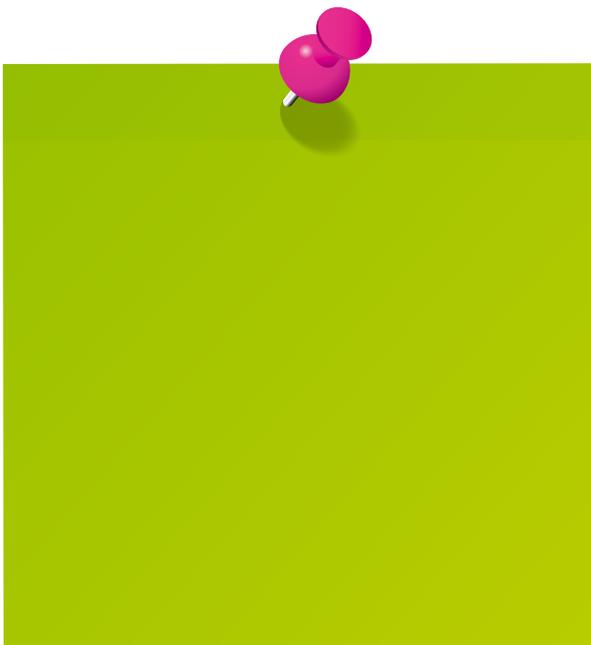


Notizen zur BusSchule

Ich habe am _____ an der BusSchule
Datum

bei _____ teilgenommen.
Verkehrsunternehmen

Du hast die BusSchule besucht. Was hast du dort gelernt? Was war besonders interessant? Was hat dir gut gefallen, was weniger gut? Hier hast du Platz für deine Notizen:



Sicher an der Haltestelle



Hier siehst du verschiedene Situationen an einer Bushaltestelle.

Male einen **roten** Rahmen um das Bild, wenn sich Kinder durch ihr Verhalten in Gefahr bringen.

Male einen **blauen** Rahmen um das Bild, wenn sich die Kinder sicher verhalten.

Schreibe zu jeder Situation eine Regel, die deutlich macht, wie du dich sicher an der Haltestelle verhältst.



Auf den Bus warten – Regel:

.....

.....

.....



Einsteigen – Regel:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Aussteigen – Regel:

.....

.....

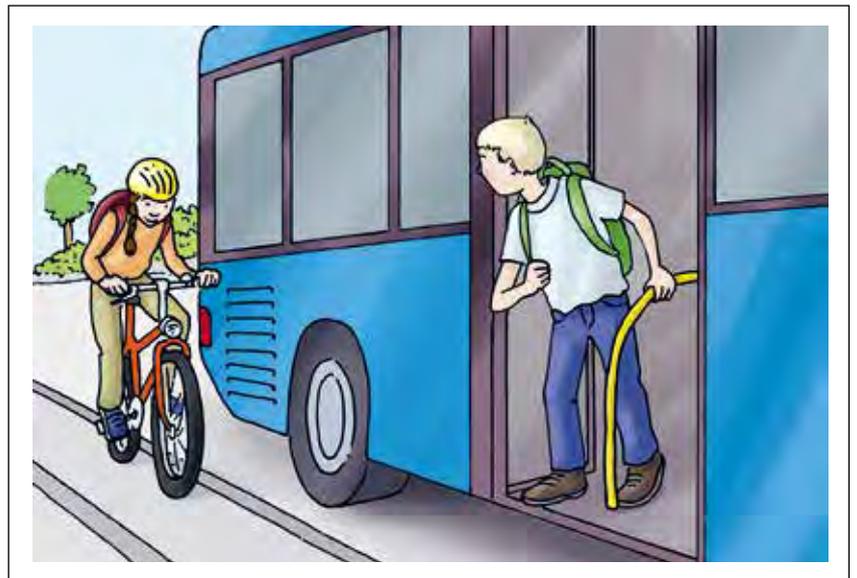
.....

.....

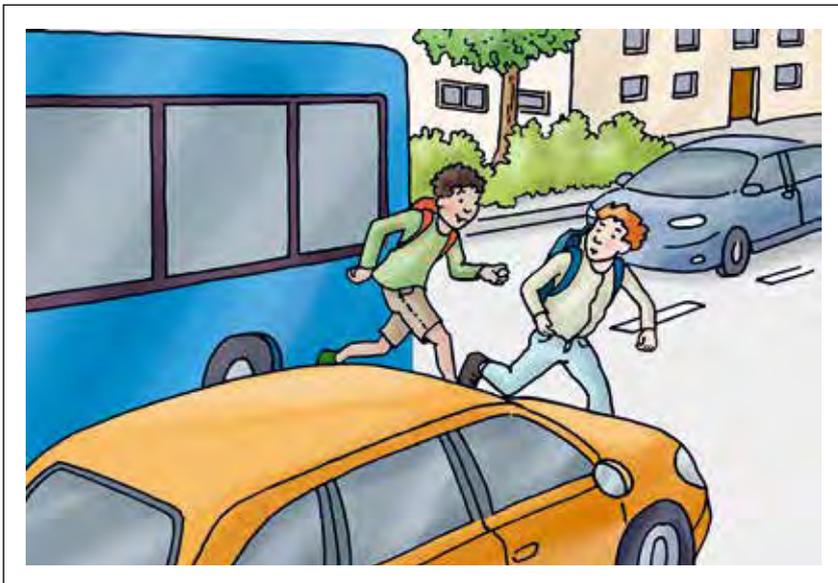
.....

.....

.....



Die Straße überqueren – Regel:



.....

.....

.....

.....

.....

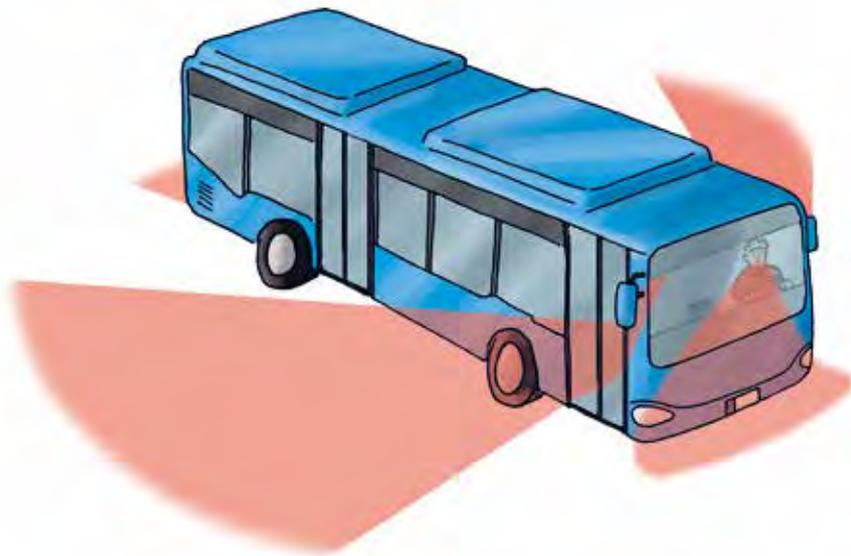
.....

.....

Verschwunden im Toten Winkel?

Unfallursache: Toter Winkel

Jedes Jahr verunglücken Fußgänger und Radfahrer bei Verkehrsunfällen mit Bussen und Lastkraftwagen. Grund dafür ist meistens, dass sich Fußgänger und Radfahrer in einem für den Fahrer nicht einsehbaren Bereich aufhalten. Diesen Bereich außerhalb des Fahrzeuges, der trotz Fenster und Spiegel für den Fahrer nicht einsehbar ist, nennt man Toten Winkel.

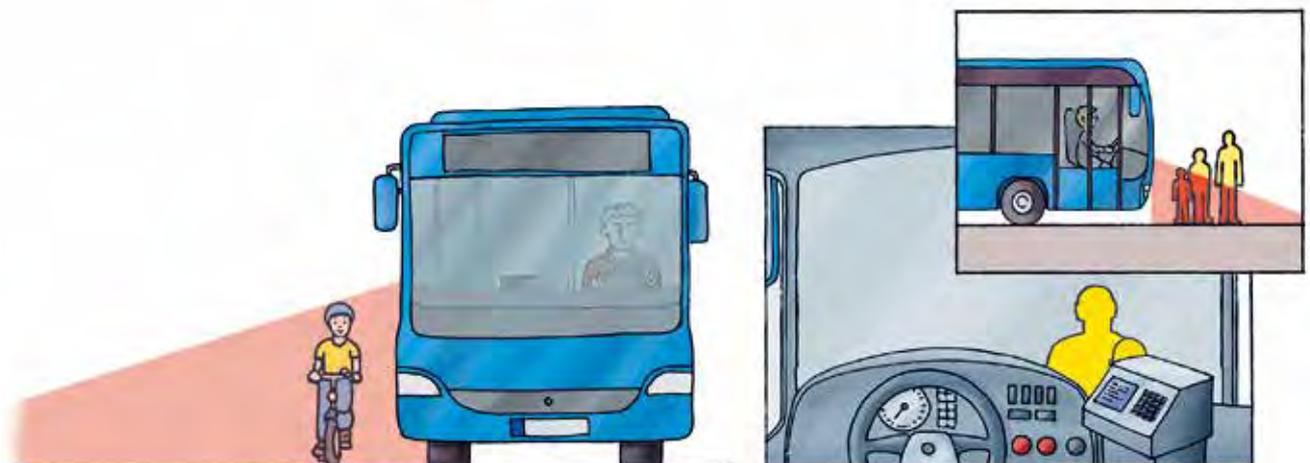


Es gibt vier Bereiche, die ein Busfahrer nicht sehen kann. Diese liegen

- unmittelbar vor dem Bus,
- unmittelbar hinter dem Bus,
- links neben dem Bus,
- und rechts neben dem Bus.

Durch das rechte Seitenfenster sieht der Busfahrer nur den Raum direkt neben der Tür. Durch den rechten Außen-spiegel sieht der Fahrer einen Bereich, der sich neben dem Bus nach hinten erstreckt.

Achtung!



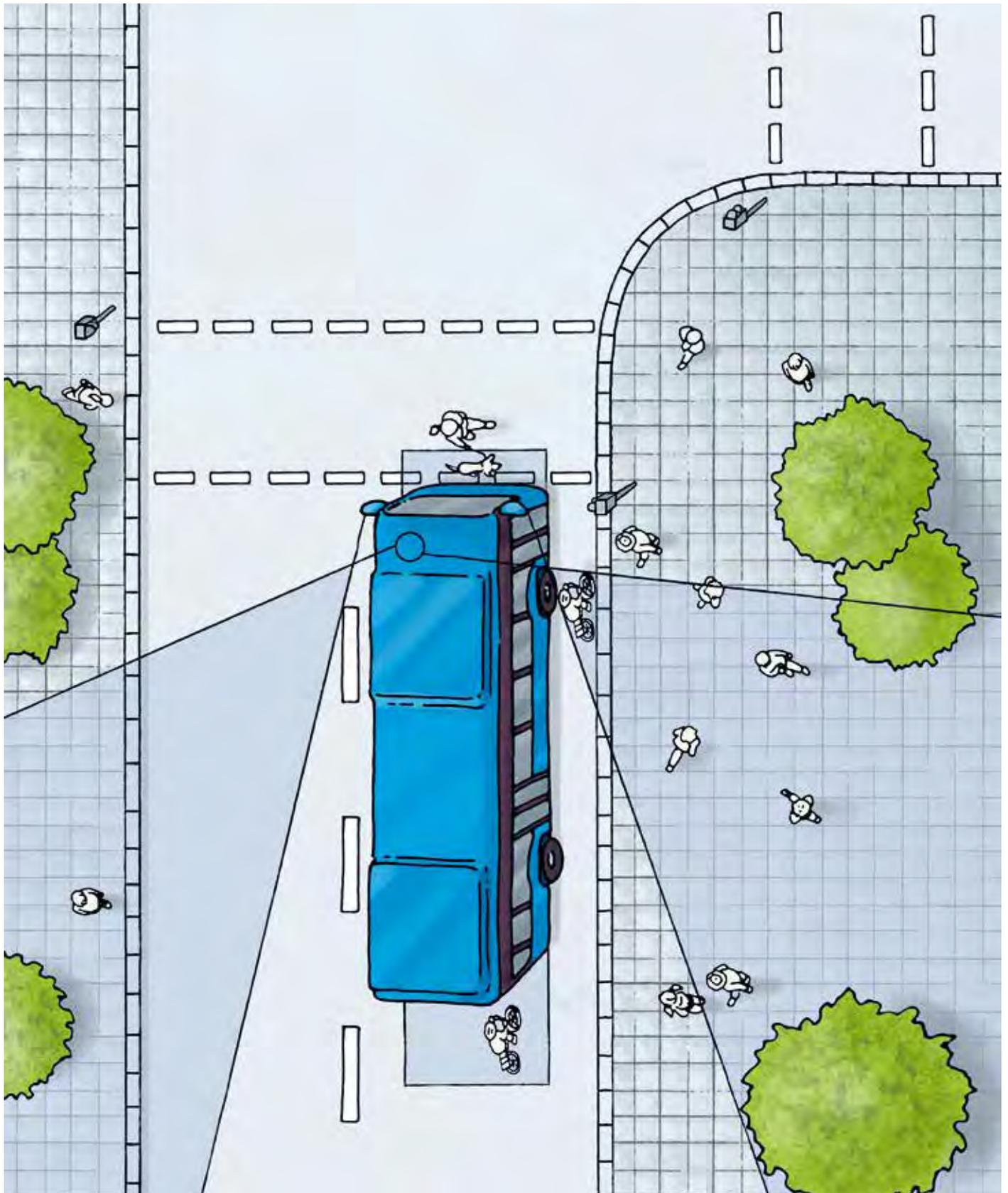
Fährt ein Radfahrer rechts neben dem Bus im Toten Winkel, kann der Busfahrer ihn nicht sehen. Das wird besonders gefährlich, wenn der Bus rechts abbiegt.

Auch unmittelbar vor dem Fahrzeug ist es gefährlich zu gehen oder zu stehen, da auch dieser Bereich für den Busfahrer ab einer bestimmten Höhe nicht einsehbar ist.

Gewusst wo?



Male die Leute, die der Busfahrer sehen kann, **grün** an.
Die Leute, die der Busfahrer nicht sehen kann, male **rot** an.



Chaos im Bus



Hier geht's drunter und drüber! Vervollständige den Text, indem du die passenden Wörter einsetzt.



..... macht sich auf zwei Sitzen und streckt die Füße von sich. Dadurch nimmt er anderen Fahrgästen Platz weg. bemalt Das ist und strafbar. Die Beseitigung des Schadens verursacht

..... turmt an rum. Das ist gefährlich, da er kann, wenn der Bus muss.

..... bekleckert mit ihrem Eis Andere können sich beschmutzen.

Auch die Beseitigung kostet Geld. Mit ihrem Rucksack Klara außerdem, so dass ihn nicht benutzen können.

..... breitet sich auf dem Boden aus, so dass Kinderwagen, Rollatoren und Rollstühle dort keinen Platz haben, wo sie eigentlich abgestellt werden sollen.

..... versperrt mit dem Kinderwagen, das behindert andere Fahrgäste beim Aussteigen. Die Taschen im Gang sind für alle Fahrgäste.

Der Abfall ist für alle

- | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------|-----------|--------------------------|
| Gisela | plötzlich bremsen | Max | unangenehm | Lukas | der Flecken | blockiert | einen weiteren Sitzplatz |
| der Haltestange | die Sitze | eine Stolpergefahr | Sachbeschädigung | Tom | breit | Kosten | den Ausstieg |
| Jacob | Klara | andere Fahrgäste | der Mehrzweckfläche | die Fensterscheiben | sich verletzen | | |

So läuft's perfekt im Bus



Damit die Busfahrt angenehm und entspannt verläuft, sollten sich alle Fahrgäste an ein paar Regeln halten. Welcher Tipp passt zu welchem Fahrgast? Ordne jedem Fahrgast die passende Regel zu.



Gisela

Hast du einen Sitzplatz gefunden, dann stelle deine Tasche entweder auf den Schoß oder auf den Boden zwischen deine Füße.



Max

Musst du im Bus stehen, stell deine Tasche auf den Boden und klemme sie zwischen deine Füße. Halte dich mit beiden Händen an einer Haltestange fest. So stehst du sicher, auch wenn der Bus plötzlich bremsen muss.



Klara

Im Bus ist das Essen und Trinken verboten. Beim Trinken während der Fahrt kannst du dich verletzen. Isst du während der Fahrt, können leicht die Sitze oder der Boden verschmutzen.



Tom

Halte den Mehrzweckbereich im hinteren Teil des Busses für Kinderwagen, Rollatoren und Rollstühle frei.



Lukas

Halte den Ausstieg frei, damit andere Fahrgäste dort mühelos aussteigen können.



Jacob

Das Beschmieren und Beschädigen des Businventars ist Sachbeschädigung und kann angezeigt und bestraft werden.

An der Haltestelle



Wenn du mit dem Bus fahren willst, gehst du zur Haltestelle.
Du erkennst eine Haltestelle am Haltestellenschild (grünes H auf gelbem Grund).

Auf dem Haltestellenschild findest du Informationen, die dir helfen, dich zurechtzufinden:



- den Namen der Haltestelle,
- die Nummern der Buslinien, die an der Haltestelle abfahren,
- die Angabe der Richtung, in die eine Buslinie fährt

1. Wie heißt diese Haltestelle?

2. Welche Buslinie fährt an dieser Haltestelle und in welche Richtung fährt sie?

Linie fährt in Richtung



Was ist eigentlich eine Linie?



Jede Linie hat eine Start- und eine Endhaltestelle. Eine Buslinie fährt immer in zwei Richtungen. Das hört sich im ersten Moment komplizierter an, als es ist.



Die Start- und Endhaltestelle der Linie 37 sind die Haltestelle Sportzentrum Nord und die Haltestelle Bunsengymnasium. Startet der Bus an der Haltestelle Sportzentrum Nord, dann fährt er in Richtung Bunsengymnasium. Das steht dann auch in der Fahrtzielanzeige des Busses.

Er klappert dabei folgende Haltestellen nacheinander ab:

Sportzentrum Nord, DJK-Sportplatz, Olympiastützpunkt, Schwimmbad, Studentenwohnheim, Kopfklinik, Pädagogische Hochschule, Technologiepark, Bunsengymnasium.

Und jetzt bist du dran

Wenn die Linie 37 an der Haltestelle Bunsengymnasium startet, dann fährt der Bus in Richtung

.....

In der Fahrtzielanzeige des Busses steht dann:

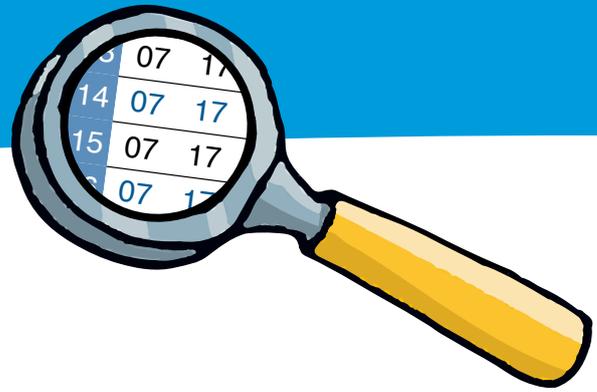
Fährt er in diese Richtung, klappert er die Haltestellen nacheinander in folgender Reihenfolge ab:

Bunsengymnasium,,,

.....

.....

Der Fahrplan



Eine Haltestelle erkennst du am Haltestellenschild und am Fahrplan, der an der Haltestelle aushängt.

So sieht der Fahrplan an der Haltestelle aus:

Jede Linie fährt in zwei Richtungen. Die Richtung, in die der Bus von dieser Haltestelle aus fährt, steht hier.

Name der Haltestelle, an der der Fahrplan hängt (rote Schrift)

Busse haben keine Namen, sondern eine Liniennummer.

Haltestellen, die der Bus nacheinander abklappert, sind auf dieser Perlenschnur aufgereiht.

Es gibt eine Fahrplantabelle für montags bis freitags, eine für samstags und eine für Sonn- und Feiertage.

Anzahl der Minuten, die der Bus von der Starthaltestelle bis zu dieser Haltestelle fährt.

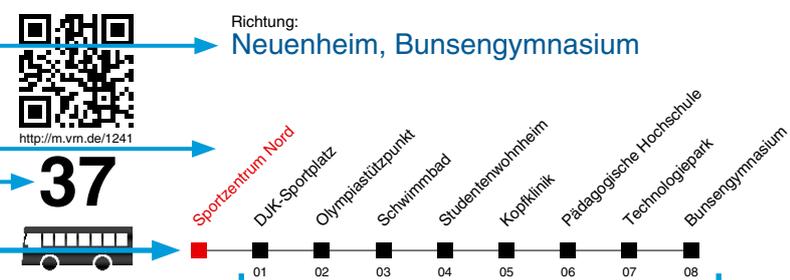
In den blauen Balken wird die volle Stunde und in den weißen Spalten die Minute angegeben, zu der der Bus an der Haltestelle abfährt.

Name des Verkehrsunternehmens, das die Buslinie 37 fährt

FAHRPLAN



Gültig ab 13.12.2015 / Angaben ohne Gewähr / Neuenheim, Sportzentrum Nord Handy: <http://mobil.vrn.de> Internet: <http://www.vrn.de>



Uhr	Montag - Freitag	Uhr	Samstag	Uhr	Sonn- und Feiertag
5		5	43 ^A	5	
6	28 48	6	13 ^A 43 ^B	6	
7	08 28 38 48 58	7	13 ^A 43 ^B	7	13 ^A 43 ^B
8	18 38 48 58	8	13 ^A	8	13 ^A 43 ^B
9	08 18 28 38 48	9	08 28 48	9	13 ^B 43 ^B
10	08 28 48	10	08 28 48	10	13 ^B 43 ^B
11	08 28 48	11	08 28 48	11	13 ^B 43 ^B
12	08 28 48	12	08 28 48	12	13 ^B 48
13	08 28 48	13	08 28 48	13	08 28 48
14	08 28 48	14	08 28 48	14	08 28 48
15	08 28 48	15	08 48	15	08 48
16	08 18 28 38 48 58	16	08 48	16	08 48
17	08 18 28 38 48 58	17	08 28 48	17	08 28 48
18	08 18 28 48	18	08 28 48	18	08 28 48
19	08 28 48	19	08 28 48	19	08 28 48
20	08 43 ^A	20	08 43 ^B	20	08 43 ^B
21	13 ^B 43 ^B	21	13 ^B 43 ^B	21	13 ^B 43 ^B
22	13 ^B 43 ^B	22	13 ^B 43 ^B	22	13 ^B 43 ^B
23	13 ^B 43 ^B	23	13 ^B 43 ^B	23	13 ^B 43 ^B
0	13 ^B	0	13 ^B	0	13 ^B

Am 24. und 31.12. Verkehr wie an Samstagen
 A: bis Schwimmbad B: Linie 32 weiter in Richtung Hbf

Erläuterungen zu einzelnen Fahrten

Rhein-Neckar-Verkehr GmbH, Möhlstr.27, 68165 Mannheim, www.rnv-online.de, 0621/465-4444, Tel.: 0621/465-4444

Fit für den Fahrplan?



Teste dein Fahrplanwissen!

1. An welcher Haltestelle hängt der Fahrplan?

.....

2. Für welche Buslinie gilt der Fahrplan?

.....

3. In welche Richtung fährt der Bus?

.....

4. An wie vielen Haltestellen hält der Bus?

.....

5a. Wie lange fährt der Bus vom Sportzentrum Nord bis zum Schwimmbad?

.....

5b. Wie lange fährt der Bus vom Schwimmbad bis zum Bunsengymnasium?

.....

6. Wann fährt montags bis freitags der erste Bus?

.....

7. Wann fährt samstags der letzte Bus bis zum Bunsengymnasium??

.....

8. Du bist am Samstag um 10.00 Uhr im Schwimmbad verabredet. Um wieviel Uhr fährt dein Bus?

.....

9. Am Montag beginnt die Schule erst um 9.30 Uhr. Wann fährst du los, damit du pünktlich zu Unterrichtsbeginn in der Schule bist?

.....

10. Warum gibt es für unterschiedliche Tage unterschiedliche Fahrpläne?

.....

TIPP

Fahrpläne, die an Haltestellen in deinem Wohnort hängen, findest du im Internet unter www.vrn.de → Fahrplan → Aushangfahrpläne. Drucke die Fahrpläne deiner nächstgelegenen Haltestellen aus und hänge sie zuhause auf. So wissen alle in deiner Familie, wann Sie mit dem Bus wohin fahren können.

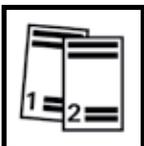
Was sagen die Bilder?



Piktogramme sind Zeichen, deren Bedeutung mit Hilfe eines Bildes oder eines Wortes dargestellt werden. Die Bedeutung ist für jeden verständlich, ganz egal welche Sprache man spricht.



Welche Bedeutung haben diese Piktogramme?

-  a. Parkplatz für Busse
 b. Nur für große Fahrzeuge
 c. Zum Bus
-  a. Gymnastikstange
 b. Platz für Stabhochspringer
 c. Bitte festhalten
-  a. Platz für E-Scooter
 b. Platz für Kinderwagen
 c. Platz für körperbehinderte Menschen
-  a. Vorsicht Straßenbahn
 b. Zur Straßenbahn
 c. Abstellanlage für Straßenbahnen
-  a. Kein Verkauf von Eis, Pommes und Getränken
 b. Kiosk geschlossen
 c. Essen und Trinken verboten
-  a. Weg für Kinderwagen
 b. Platz für Kinderwagen
 c. Baby-Krippe
-  a. Platz für Zeitungsleser
 b. Mindestens 2 Fahrkarten notwendig
 c. Fahrkartenverkauf
-  a. Parkscheinautomat
 b. Entwerfer für Fahrkarten
 c. Verkauf von Kinokarten
-  a. Zum WC/Zur Toilette
 b. Reserviert für Werner und Claus
 c. Verkauf von warmen Café
-  a. Kein Platz für Taschenrechner
 b. Handynutzung verboten
 c. Kein Verkauf von Handys
-  a. Fluchtweg
 b. Starker Rückenwind
 c. Zur Rennstrecke
-  a. Getränkeautomat defekt
 b. Rauswerfen verboten
 c. Flaschencontainer voll
-  a. Kein Zigarettenverkauf
 b. Rauchen verboten
 c. Bitte kein Feuer machen
-  a. Weg für Fahrräder
 b. Einstieg mit Fahrrad
 c. Verkauf von Fahrrädern

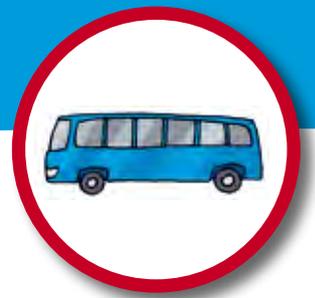
Lass Bilder sprechen!



Erfinde selbst ein Piktogramm für dein Zimmer.

A large, empty rounded rectangle with a red border, intended for drawing a pictogram.

Franzis neue Welt



Franziska ist happy. Seit einigen Wochen fährt sie selbstständig mit Bus und Bahn.



1

Ich gehe in eine neue Schule. Die ist riesengroß und liegt in einem ganz anderen Stadtteil. Zu Fuß dahin ist es zu weit. Selbst mit dem Fahrrad wäre ich verdammt lange unterwegs. Deshalb fahre ich mit dem Bus.



2

Im Bus treffe ich viele aus meiner Klasse. Manchmal tauschen wir noch Hausaufgaben aus oder schicken uns Nachrichten per WhatsApp.



3

Neulich waren alle noch todmüde und starrten aus dem Fenster. Plötzlich tauchte Moritz neben uns auf dem Radweg auf. Schlagartig waren alle wach. Moritz ist unser Supersportler und fährt bei jedem Wetter mit dem Rad. Wir haben gewettet, wer wohl eher an der Schule ankommt. Der Bus musste am Kreisel lange warten. Moritz war tatsächlich als Erster an der Schule.



4

Früher bin ich jeden Tag zur Schule gelaufen. An meinen ersten Schultag kann ich mich noch genau erinnern. Mama, Papa und ich sind zur Schule gelaufen. Mama an der einen, Papa an der anderen Hand. Irgendwie habe ich dabei meine Schultüte wohl schräg gehalten. Jedenfalls lagen alle Gummibärchen plötzlich in einer großen Pfütze.



5

Jetzt fahre ich kreuz und quer durch die Stadt und lerne ganz neue Orte kennen. Die Leute aus meiner Clique wohnen alle woanders. Wir besuchen uns gegenseitig. Manchmal treffen wir uns auch in der Stadt zum Eisessen. Wenn ich Keyboardunterricht habe, muss ich ganz woanders hin. Dann fahre ich mit der Straßenbahn. Die hält direkt vor der Musikschule.



6

Zum Handballtraining fahre ich mit dem Bus. Wenn ich nach dem Training trödel oder zu lange quatsche kann es passieren, dass mir der Bus vor der Nase wegfährt.

Manchmal übernachtete ich bei meiner Kusine Tina. Die wohnt in einer anderen Stadt. Ich fahre mit der S-Bahn zu ihr. Tina holt mich am Bahnhof ab und wir fahren mit dem Bus zu ihr nach Hause. Wenn Tina und ich unterwegs sind, ist immer was los.



7

Immer dabei: die Fahrkarte



Wenn du mit Bus und Bahn fährst, brauchst du eine Fahrkarte. Im Verkehrsverbund Rhein-Neckar (VRN) haben sich 60 Verkehrsunternehmen zusammengetan und du kannst mit einer Fahrkarte in

- allen Bussen,
- allen Straßenbahnen und
- allen Nahverkehrszügen (RegionalExpress, RegionalBahn und S-Bahn in der 2. Klasse)
- im gesamten VRN-Gebiet auf Tour sein.

Fahrkarten für Schülerinnen und Schüler

Für Kinder von 6 bis 14 Jahre gibt es Einzel-Tickets und 5-Fahrten-Tickets zum ermäßigten Preis. Diese Tickets gelten für eine Fahrt bzw. fünf Fahrten. Außerdem gibt es das 5-Tage-Ticket, das innerhalb von sechs Monaten an fünf frei wählbaren Tagen gilt. Mit der Monatskarte Ausbildung bis du einen Monat lang mobil mit Bus und/oder Bahn. Diese vier Fahrkarten gibt es in verschiedenen Preisstufen. Die Preisstufe einer Fahrkarte richtet sich nach dem Geltungsbereich, den du wählst.

Jahreskarten

Das MAXX-Ticket

Das MAXX-Ticket ist eine Jahreskarte für Schülerinnen, Schüler und Auszubildende. Das Ticket gilt nicht nur für die Fahrt von zu Hause zur Schule, sondern für Fahrten im gesamten VRN-Gebiet (in der Westpfalz an Schultagen erst ab 14.00 Uhr, sonst ohne zeitliche Einschränkung).

Westpfalz-Jahreskarte Ausbildung

In der Westpfalz gibt es die Jahreskarte für Schülerinnen und Schüler von der Preisstufe 1 bis zur Preisstufe 3. Diese Jahreskarten gelten für Fahrten im gewählten Geltungsbereich. An Schultagen kannst du ab 14.00 Uhr mit diesen Jahreskarten im gesamten VRN-Gebiet unterwegs sein, an Ferien- und Feiertagen sogar ganztägig.

Das SuperMAXX-Ticket

Das SuperMAXX-Ticket ist eine Jahreskarte für Schülerinnen, Schüler und Auszubildende die ohne zeitliche Einschränkung im gesamten VRN-Gebiet einschließlich der Westpfalz mobil sein möchten.

TIPP

Auf den Seiten 18 und 19 siehst du das VRN-Gebiet und wo überall du mit einer VRN-Fahrkarte, Bus, Straßenbahn, S-Bahn, RegionalBahn und RegionalExpress fahren kannst.

Schon gewusst?

Das MAXX-Ticket ist sehr gefragt: Rund 125.000 Schülerinnen, Schüler und Auszubildende sind täglich mit dem MAXX-Ticket unterwegs.

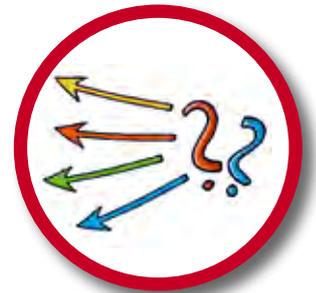
TIPP

Bestellen kannst du das MAXX-Ticket per Bestellschein, den du im Sekretariat deiner Schule erhältst. Unter www.vrn.de kannst du das MAXX-Ticket auch online bestellen. Außerdem gibt es das MAXX-Ticket nicht nur als Fahrkarte im EC-Kartenformat sondern auch als Handy-Ticket.

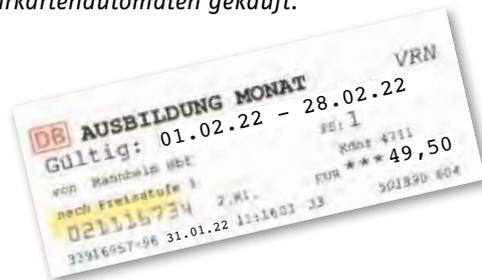
Für jeden die passende Fahrkarte

Es gibt Fahrkarten, die eignen sich für gelegentliche Fahrten mit Bus und Bahn und es gibt Fahrkarten für alle, die regelmäßig Bus und Bahn fahren.

Finde heraus, welche Fahrkarte zu wem passt und verbinde die Kinder mit der passenden Fahrkarte.



Ich bin das erste Mal allein mit der Straßenbahn zu meiner Tante gefahren. Ich brauchte für die Hin- und die Rückfahrt jeweils eine Fahrkarte. Die habe ich am Fahrkartenautomaten gekauft.



Im Frühling, Sommer und Herbst fahre ich mit dem Fahrrad zur Schule. Im Winter nehme ich den Bus. Meine Fahrkarte gilt für die Busfahrt von zu Hause bis zur Schule.

Ich wohne in Wiesloch und fahre jeden Tag mit der S-Bahn zur Schule in Heidelberg. Mit meiner Fahrkarte kann ich nicht nur nach Heidelberg fahren, sondern auch mal zum Shoppen nach Mannheim. Letzen Sommer war ich damit sogar bei der Sommerrodelbahn in Wald-Michelbach.



Ich wohne in einem kleinen Ort in der Nähe von Kaiserslautern. Das ist in der Westpfalz. Mit meiner Fahrkarte fahre ich nicht nur jeden Tag zur Schule, sondern besuche so oft ich will meinen Vater in Ludwigshafen.



Immer wenn es regnet, fahre ich mit dem Bus zur Musikschule. Das ist bequem und meine Gitarre wird nicht nass. Dafür habe ich mehrere Fahrkarten im Block. Das ist billiger als jede Fahrt einzeln zu bezahlen.



Fahrkarten für Rechenprofis



Fahrkarte	Preis (Stand: 1/2022)
Einzel-Ticket für Kinder Preisstufe 2	2,20 Euro pro Fahrt
Monatskarte für Schülerinnen, Schüler und Auszubildende Preisstufe 2	66,10 Euro im Monat
MAXX-Ticket: Jahreskarte für Schülerinnen, Schüler und Auszubildende gültig im gesamten VRN	560,40 Euro im Jahr



1. Luna fährt von Februar bis Oktober mit dem Fahrrad zur Schule. Von Anfang November bis Ende Januar fährt Sie mit dem Bus.

- a. Welche Fahrkarte empfehlst du ihr?
- b. Wie viel kostet das Busfahren während der Wintermonate?
- c. Rechnet man die Ferientage heraus, fährt Luna an 55 Tagen mit dem Bus zur Schule. Wie viel würden die Fahrten mit Einzelfahrscheinen kosten?
.....
- d. Kann Luna mit ihrer Monatskarte samstags auch zu ihrer Freundin fahren, die im Schulort wohnt?
.....



2. Felix fährt jeden Tag mit dem Bus zur Schule.

- a. Welche Fahrkarte empfehlst du ihm?
- b. Wie viel kostet das Busfahren im Jahr?
- c. Wie viel kostet das Busfahren pro Monat?
- d. Wie viel kostet das Busfahren pro Schultag? (Tipp: Die Ferienzeiten, Wochenenden und Feiertage abgerechnet, besucht Felix die Schule an 180 Tagen.)
.....
- e. In welche Städte kann Felix mit seiner Fahrkarte fahren? (Schau auf Seite 18/19.)
Kaiserslautern Mannheim Hockenheim Frankfurt Würzburg Ludwigshafen
Sinsheim Worms Speyer Mainz Heidelberg Eberbach

VRN für Unternehmungslustige

Im Verkehrsverbund Rhein-Neckar (VRN) kannst du jede Menge Spaß haben! Und eine Fahrt mit Bus und Bahn macht deinen Ausflug mit der Klasse, mit Freunden oder der Familie zu einem besonderen Erlebnis. Ob in den Kletterwald, ins Spaßbad oder zum Schlittschuhlaufen – unter www.vrn.de und über die kostenlose App myVRN erhältst du zu jedem Fahrtwunsch eine Fahrplanauskunft. So einfach ist es, mit Bus und Bahn Neues zu entdecken.



Open-Air-Eisstadion Ludwigshafen

Saarlandstr. 70, 67061 Ludwigshafen, Tel. 0621.563 997, www.ercl.org



Monte Mare Kaiserslautern

Mailänder Str. 6, 67657 Kaiserslautern (PRE-Park), Tel. 0631.30 380, www.monte-mare.de



Dynamikum Pirmasens

Im Rheinberger, Fröhnstraße 8, 66954 Pirmasens, Tel. 06331.239 430, www.dynamikum.de



FunForest AbenteuerPark Kandel

Badallee, Nähe Waldschwimmbad, 76870 Kandel, Tel. 07275. 618 032, www.abenteuerpark-kandel.de



Holiday Park Haßloch

67454 Haßloch, Tel. 06324.59 930, www.holidaypark.de





7 Technoseum Mannheim

Museumsstraße 1, 68165 Mannheim,
Tel. 0621.42 989,
info@technoseum.de,
www.technoseum.de



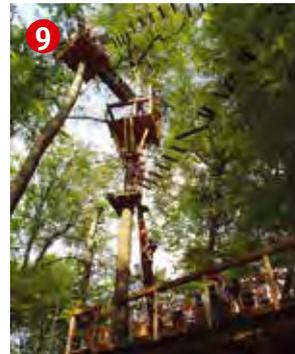
6 Miramar Weinheim

Waidallee 100, 69469 Weinheim/Bergstraße,
Tel. 06201.60 000,
www.miramar-bad.de



8 Sommerrodelbahn Wald-Michelbach

Kreidacher Höhe 2, 69483 Wald-Michelbach,
Tel. 06207.922 4848,
www.sommerrodelbahn-waldmichelbach.de



9 Kletterwald Rhein-Neckar Viernheim

Lorscherweg, 68519 Viernheim, Tel. 06198.519 0190,
www.kletterwald-viernheim.de



10 Sea Life Speyer

Im Hafenbecken 5, 67346 Speyer,
Tel. 01806.6669 0101 (20 Cent/Anruf
aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max.
60 Cent/Anruf), www.sealife.de



11 Technik Museum Speyer

Am Technik Museum 1,
67346 Speyer, Tel. 06232.67 080,
www.technik-museum.de



13 Auto & Technik Museum Sinsheim

Museumsplatz, 74889 Sinsheim,
Tel. 07261.92 990,
www.technik-museum.de



12 Bellamar Schwetzingen

Odenwaldring,
68723 Schwetzingen,
Tel. 06202.978 280,
www.bellamar-schwetzingen.de



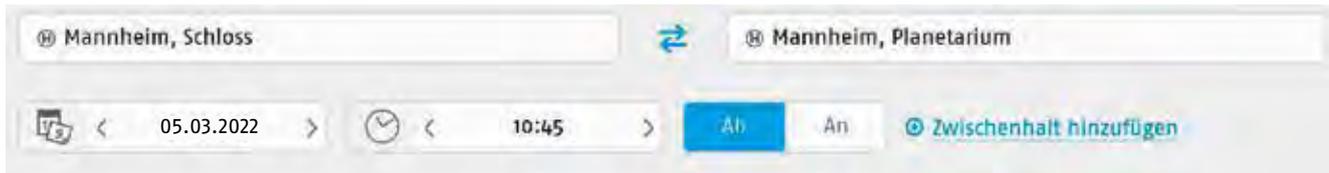
14 Histotainment Park Adventon Osterburken

Marienhöhe 1, 74706 Osterburken,
Tel. 06291.647 910,
www.adventon.de

Noch mehr Tipps für's Fahren ...

Fahrten planen – zuhause oder unterwegs

Online am PC



Deine Fahrten mit Bus und Bahn kannst du bequem zu Hause planen. Unter **www.vrn.de** bekommst du rund um die Uhr Fahrplanauskünfte.

Du gibst einfach

- den Startort deiner Fahrt (Ort, Haltestelle, Straße Nr. oder Point of Interest),
- den Zielort deiner Fahrt (Ort, Haltestelle, Straße Nr. oder Point of Interest),
- das Datum und
- die Uhrzeit, zu der du starten oder ankommen möchtest, in die Fahrplanmaske ein.

Schon innerhalb weniger Sekunden erhältst du Fahrtvorschläge, aus denen du die für dich passende Fahrt auswählen kannst.



Mobil mit der App myVRN

Mit der **kostenlosen App myVRN für dein Smartphone** hast du die Fahrplanauskunft immer dabei: Du kannst deine Fahrten planen und erhältst Echtzeitinformationen für deine Verbindungen. So kannst du unterwegs prüfen, ob deine Fahrt pünktlich beginnt oder du entscheidest dich spontan für eine alternative Verbindung. Außerdem kannst du dir alle Abfahrten einer Haltestelle anzeigen lassen. Hinzu kommen weitere Funktionen wie

- GPS-Ortung mit Anzeigen im Stadtplan,
- Angaben zu Fußwegen und Navigation zur nächsten Haltestelle,
- Informationen zum Fahrpreis,
- Verkehrsmeldungen und Auskünfte zu Verbindungen im Fernverkehr.

VRN-Service Nummer

Außerdem erhältst du telefonische Fahrplanauskünfte rund um die Uhr und Auskünfte zu Fahrkarten von 8.00 bis 17.00 Uhr unter **Tel. 0621/1077077**.



Für deine Tour mit Freunden: das Tages-Ticket Gruppe

Du willst spontan mit Freunden zum Schwimmen, Eislaufen, ins Kino, zum Shoppen oder Eis essen in die Stadt? Kein Problem: Besorgt euch einfach beim Busfahrer oder am Fahrkartenautomaten das Tages-Ticket Gruppe. Das Tages-Ticket Gruppe gilt für bis zu fünf Personen den ganzen Tag für Fahrten im gewählten Geltungsbereich.

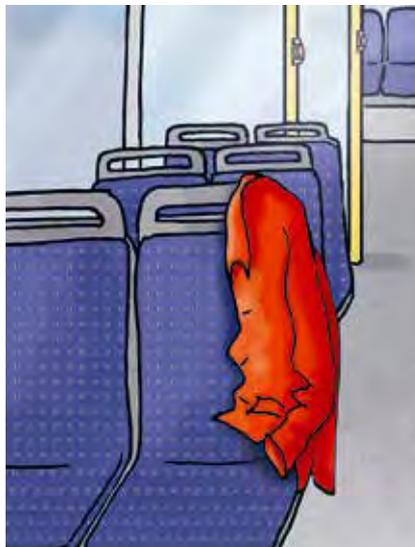
Für den Familienausflug: das Tages-Ticket Familie

Für einen Ausflug mit deinen Eltern und Geschwistern ist das Tages-Ticket Familie bestens geeignet. Das Tages-Ticket Familie gilt für 2 Personen und beliebig viele Familien- und/oder Enkelkinder bis einschließlich 14 Jahre.



Die Fahrkarte vergessen? Schwarzfahren ist kein Kavaliersdelikt!

Du willst Bus fahren und hast deine Zeitkarte zu Hause vergessen? Dann kaufe dir einen Einzelfahrschein für die gewünschte Strecke. Wer vom Kontrolleur ohne gültige Fahrkarte angetroffen wird, muss 60 Euro zahlen. Es sei denn, die gültige Zeitkarte wird nachträglich innerhalb von 10 Tagen vorgelegt. Dann ermäßigt sich der Betrag auf 7 Euro.



Die Jacke in der Bahn vergessen?

Du hast deine Jacke im Bus, in der Bahn oder an der Haltestelle vergessen? Unter [www.vrn.de/Service/Service für Fahrgäste/Fundsachen](http://www.vrn.de/Service/Service_für_Fahrgäste/Fundsachen) findest du einen Fragebogen. Den füllst du vollständig aus. Dein Fragebogen wird an das zuständige Verkehrsunternehmen weitergeleitet. Mitarbeiter des Unternehmens melden sich bei dir, sobald deine Sachen gefunden worden sind.

Das große BusSchule Quiz

Kreuze die richtigen Antworten an.



1. Was machst du, wenn du auf den Bus wartest?

- a. auf der Bordsteinkante balancieren
- b. mich mit Freunden unterhalten und ruhig warten
- c. andere Kinder ärgern und schubsen

2. Was machst du, wenn sich die Bustüren öffnen?

- a. die anderen zur Seite drängeln, damit ich zuerst im Bus bin und noch einen Sitzplatz finde
- b. alle anderen einsteigen lassen und warten bis die Türen sich wieder schließen
- c. ohne zu schubsen und zu drängeln zügig einsteigen

3. Was zeigst du dem Busfahrer beim Einsteigen?

- a. meine sauberen Schuhe
- b. mein Zeugnis
- c. meine Fahrkarte

4. Was machst du mit deinem Rucksack?

- a. im Gang ablegen, damit alle drüber stolpern
- b. dem Busfahrer geben, damit er darauf aufpasst
- c. zwischen die Füße oder auf den Schoß stellen

5. Was machst du, wenn du einen Stehplatz hast?

- a. mich an der Haltestange gut festhalten
- b. die Zeit für Turnübungen an der Haltestange nutzen
- c. mich anderen Fahrgästen auf den Schoß setzen

6. Was machst du mit deinem Abfall im Bus?

- a. unter den Sitz schmeißen
- b. zum Busfahrer bringen
- c. in meinen Rucksack packen und nach dem Aussteigen in einen Mülleimer werfen

7. Was machst du, wenn du an der nächsten Haltestelle aussteigen möchtest?

- a. feste gegen die Türen drücken und laut „Stopp“ schreien
- b. rechtzeitig auf den Halteknopf drücken
- c. dem Busfahrer eine E-Mail schicken

8. Auf was achtest du beim Aussteigen?

- a. auf nichts Besonderes
- b. auf Radfahrer
- c. darauf, paarweise auszusteigen

9. Was machst du, nachdem du aus dem Bus ausgestiegen bist?

- a. mit den anderen um die Wette über die Straße laufen
- b. mich hinter dem Bus verstecken und dann mit Gebrüll loslaufen
- c. Ich warte bis der Bus abgefahren ist und ich gute Sicht habe. Dann überquere ich die Straße – möglichst an einem Zebrastreifen oder an einer Fußgängerampel.

10. Warum darfst du nie vor oder hinter dem haltenden Bus die Straße überqueren?

- a. weil der Bus immer Vorfahrt hat
- b. weil der Busfahrer das so will
- c. weil der Bus die Sicht versperrt und du so andere Verkehrsteilnehmer nicht sehen kannst und diese dich nicht sehen können.



11. Wofür steht die Abkürzung VRN?

- a. für Verkehrsverbund Rhein-Neckar.
- b. für Verkehr rund um den Neckar
- c. für Verein für Radfahrer und Nichtraucher

12. Wie viele Verkehrsunternehmen haben sich im VRN zusammengetan?

- a. 5
- b. 60
- c. 550

13. Wo gelten VRN-Fahrkarten?

- a. nur in den Straßenbahnen in Mannheim
- b. in allen Nah- und Fernverkehrszügen in ganz Deutschland
- c. in Bussen, Straßenbahnen, im RegionalExpress, der RegionalBahn und der S-Bahn im gesamten VRN-Gebiet

14. Welches Ausflugsziel liegt im VRN-Gebiet

- a. der Eiffelturm
- b. der Holiday Park in Haßloch
- c. die Wilhelma in Stuttgart

15. Wie heißen zwei Städte, die im Norden und Süden des VRN-Gebiets liegen?

- a. Hamburg und München
- b. Worms und Speyer
- c. Wertheim und Wissembourg

16. Was ist das MAXX-Ticket?

- a. die Jahreskarte für Schülerinnen und Schüler, die im gesamten VRN-Gebiet gilt
- b. die Wochenkarte für Schülerinnen und Schüler, die auf dem Schulweg gilt
- c. die Eintrittskarte für viele Kinos

17. Was ist das SuperMAXX-Ticket?

- a. die Premiumausgabe des MAXX-Tickets
- b. die Jahreskarte für Schülerinnen und Schüler in der Westpfalz, die ohne zeitliche Einschränkung in der Westpfalz und im übrigen VRN-Gebiet unterwegs sein wollen
- c. die Eintrittskarte für Kinos inklusive Verzehrgutschein

18. Was machst du, wenn ein Fahrkartenkontrolleur nach deiner Fahrkarte fragt?

- a. den Bus fluchtartig verlassen
- b. ihm in einer fremden Sprache erklären, dass ich nichts verstehe
- c. ihm die Fahrkarte zeigen

19. Wo erhältst du Fahrplanauskünfte?

- a. beim Bäcker
- b. an jedem Kiosk
- c. im Internet unter www.vrn.de

20. Was machst du, wenn du in Bus oder Bahn etwas verloren hast?

- a. die Polizei anrufen
- b. mich an mein Verkehrsunternehmen oder den VRN wenden
- c. suchen, bis ich es wiederfinde

Rundum mobil – wer sagt was?

Ordne die Aussagen den Benutzern der Verkehrsmittel zu.



Mich macht die frische Luft fit!



Ich kann schneller fahren.

Ich kann viel Gepäck transportieren.

Ich bin umweltfreundlich unterwegs.



Ich produziere keine Abgase.

Ich stehe nicht im Stau.



Ich werde bei Regen nicht nass.

Ich kann sehr weite Strecken fahren.

Ich kann Wiesen und Wald genießen.

Für mich ist Parkplatzsuche kein Problem.



Ich muss Parkgebühren bezahlen.

Ich kann mehrere Personen mitnehmen.

Ich komme auch langsam ans Ziel.



Ich habe immer einen Chauffeur.

Ich kann losfahren, wann ich will.

Ich komme ohne Stress voran.

Verkehr verbraucht Platz



In Deutschland wird jeden Tag für Straßen, Häuser, Fabriken und Parkplätze eine Fläche in etwa so groß wie 100 Fußballfelder zugebaut. Ein großer Teil dieser Flächen wird für den Verkehr gebraucht.



Ein Linienbus ist 12 Meter lang und 2,50 Meter breit. In ihm haben 90 Personen Platz.



Ein Auto ist etwa 4,40 Meter lang und 1,75 Meter breit. In ihm haben 5 Personen Platz, meist sitzt aber nur eine Person im Auto.

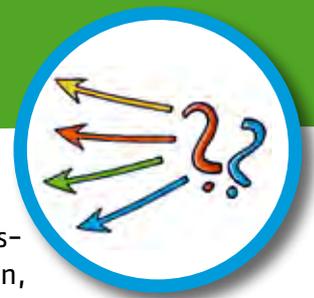
?! Für Rechenprofis

1. Wie viele Autos sind unterwegs, wenn 90 Personen anstatt mit dem Bus mit dem eigenen Auto fahren?

2. Wie viel Platz verbraucht der Bus?

3. Wie viel Platz verbrauchen die Autos?

Verkehr macht Lärm



In Deutschland fühlen sich viele Menschen durch Verkehrslärm belästigt. Unter Verkehrslärm leiden besonders Menschen, die an viel befahrenen Straßen, Hauptverkehrsstraßen, in der Nähe einer Autobahn, an einer Bahntrasse oder nahe einem Flughafen wohnen. Verkehrslärm kann Menschen krank machen. So können Schlafstörungen, mangelnde Konzentration, mangelnde Leistungsfähigkeit, Kreislauferkrankungen und Gehörschäden Folgen von Verkehrslärm sein.

Schall ist ein Geräusch, das man in Dezibel dB(A) messen kann. Flüstern ist mit 20 dB(A) leise, eine normale Unterhaltung in einem Meter Abstand misst 60 dB(A). Ist es im Klassenzimmer laut, erreicht der Lärmpegel rund 80 dB(A).



Versuche die verschiedenen Lärmquellen (die rot umrandeten Bilder unterhalb des Fragezeichens) der Lautstärke im Lärmometer zuzuordnen. Verbinde dazu die Bilder mit der von dir geschätzten Dezibelangabe am Lärmometer.

Lärmometer

Folgen für die Gesundheit

Gehörschädigung bei kurzer Einwirkung

schmerzhaft

unerträglich

Gehörschädigung bei Dauerlärm

erhöhtes Risiko für Kreislauferkrankungen

Störung der Kommunikation

Konzentrationsstörungen

Schlafstörungen

laut

leise

ruhig

Dezibel (dBA)

150

140

130

120

110

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0



Lärmquellen



ruhige Wohnstraße nachts



Fußgänger



Flugzeugstart



Autobahn tagsüber



Verkehrsstraße



Verkehr verbraucht Energie



Wer zu Fuß geht oder mit dem Fahrrad fährt, verbraucht Energie. Die liefern dem Menschen die Nahrungsmittel. Setzt man ein Auto, einen Bus, eine Straßenbahn oder einen Zug in Bewegung, brauchen auch die Energie. Straßenbahnen und Züge werden mit Strom angetrieben, der in Kraftwerken erzeugt wird. Busse und Autos tanken Diesel oder Benzin. Die beiden Kraftstoffe werden aus Erdöl gewonnen. Die weltweiten Erdölreserven sind bald erschöpft. Wenn weltweit weiterhin so viel Erdöl verbraucht wird wie bisher, werden die Erdölvorräte in 56 Jahren verbraucht sein.



Für Rechenprofis:

In einem Linienbus fahren 90 Personen 100 Kilometer weit.

Der Bus verbraucht dabei 40 Liter Kraftstoff.

Ein Auto verbraucht im Durchschnitt 7 Liter Kraftstoff pro 100 Kilometer.

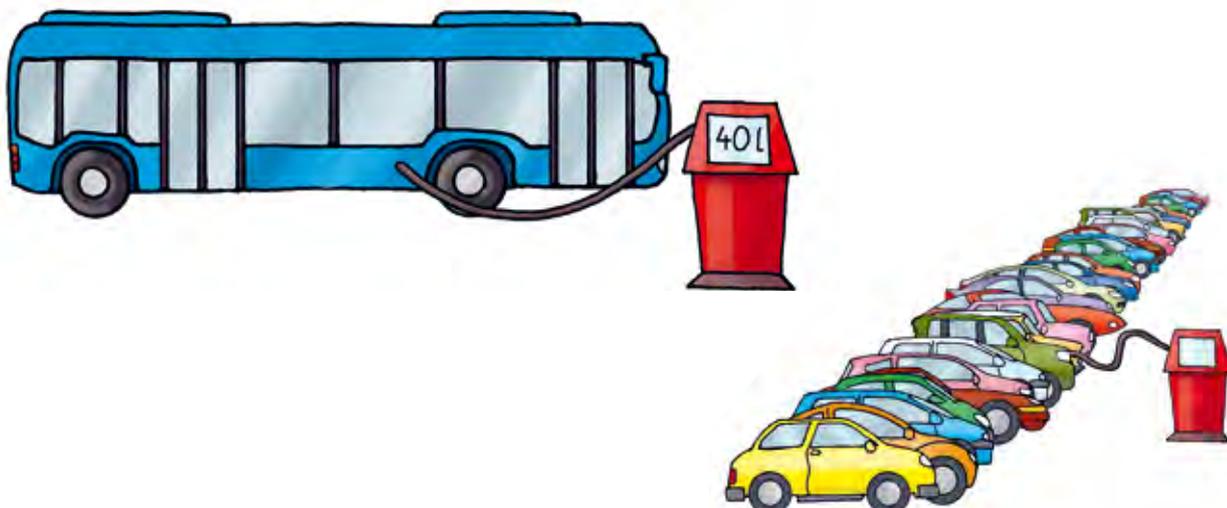
Wie viel Liter Kraftstoff werden verbraucht, wenn die 90 Personen anstatt mit dem Bus mit dem eigenen Auto fahren und

1a. jeweils eine Person im Auto sitzt?

b. jeweils zwei Personen im Auto sitzen?

c. jeweils fünf Personen im Auto sitzen?

2.) Was können Autofahrer tun, um Kraftstoff zu sparen?



Dicke Luft und Klimawandel



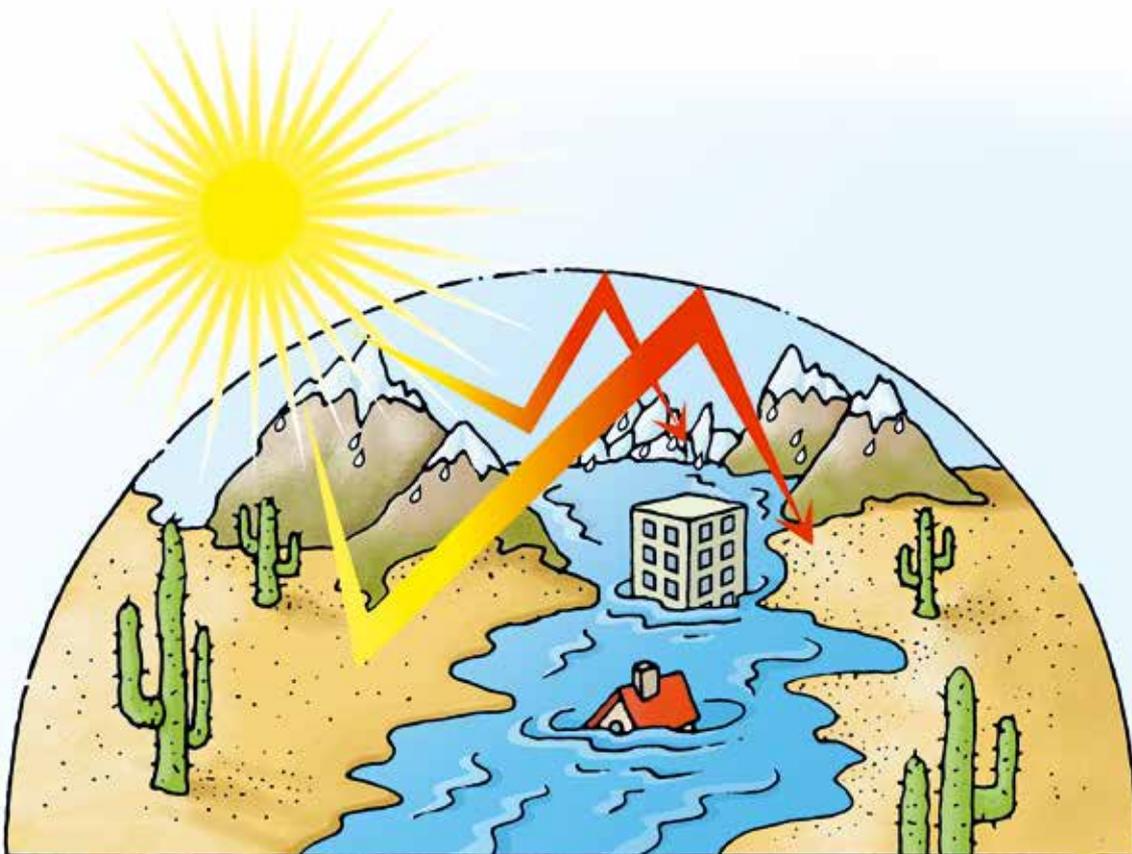
Wenn Benzin und Diesel im Motor verbrennen, entstehen Abgase mit Schadstoffen darin. Einige der Schadstoffe bilden im Sommer Ozon. Ozon greift die Atemwege an und verursacht Husten und Asthma. Andere Schadstoffe, die mit den Abgasen entweichen, können Krebs verursachen.

Ein Stoff, der immer, wenn etwas verbrannt wird, entsteht, ist Kohlendioxid (CO₂). Kohlendioxid ist ein geruchloses und eigentlich ungefährliches Gas. Dieses Gas gibt es auch in unserer Erdatmosphäre. Es hängt wie eine Glocke über der Erde und sorgt dafür, dass Sonnenwärme nachts nicht vollständig ins Weltall abgegeben wird, sondern in der Erdatmosphäre genügend Sonnenwärme zurückgehalten wird. So wird es auf der Erde nicht zu kalt und wir können auf ihr leben.

Durch das Heizen in Haushalten, durch Verbrennungsprozesse in Fabriken und die Verbrennung von Kraftstoff im Verkehr wird viel zu viel Kohlendioxid in die Erdatmosphäre abgegeben. Dadurch wird zu viel Sonnenwärme in der Erdatmosphäre zurückgehalten und die Erde heizt sich auf wie ein Treibhaus. Das nennt man Treibhauseffekt. Das bedeutet, dass es langfristig auf der Erde immer wärmer wird: Die Lufttemperatur und die Wassertemperatur der Meere werden weiter steigen.

Langfristig hat das ernste Folgen für alle Lebewesen auf der Erde:

- Wüsten weiten sich aus.
- Das Eis am Nord- und Südpol und auf den Gletschern schmilzt.
- Der Meeresspiegel steigt und die Meere spülen Küsten und damit den Lebensraum vieler Menschen, Tiere und Pflanzen weg.
- Lebewesen verlieren ihren Lebensraum und sterben aus.



Rund um den Treibhauseffekt



Gas, das sich im Sommer aus Schadstoffen in Abgasen bildet.

In die wird viel zu viel Kohlendioxid abgegeben.

Gas, das bei Verbrennung entsteht.

Begriff für die Erwärmung der Erde.

Davon wird zu viel in der Erdatmosphäre zurückgehalten.



Wenn der steigt, verlieren viele Lebewesen ihren Lebensraum.

Sind in Abgasen des Autoverkehrs enthalten.

Die steigt beim Treibhauseffekt an.



Den verlieren viele Lebewesen, wenn Meere Küsten wegspülen



Das kann Ozon verursachen.



Lösungssatz: Das führt zu weniger Kohlendioxid in der Erdatmosphäre: Anstatt mit dem Auto ...

1 2 3 , 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Lösungen

Seite 3: Sicher an der Haltestelle



Regel: Rennen, Toben und Raufereien sind an der Haltestelle verboten. An der Haltestelle wartest du mit mindestens 1 Meter Abstand zur Bordsteinkante. So kann der Busfahrer gefahrlos an die Haltestelle heranfahren, auch wenn der Bus über den Gehweg ausschwenkt.



Regel: Wenn der Bus steht, wartest du bis die Türen geöffnet sind. Du lässt zuerst Fahrgäste aussteigen und steigst dann – mit dem Ranzen in der Hand – ohne zu drängeln ein. So stolpert keiner und es geht schneller.

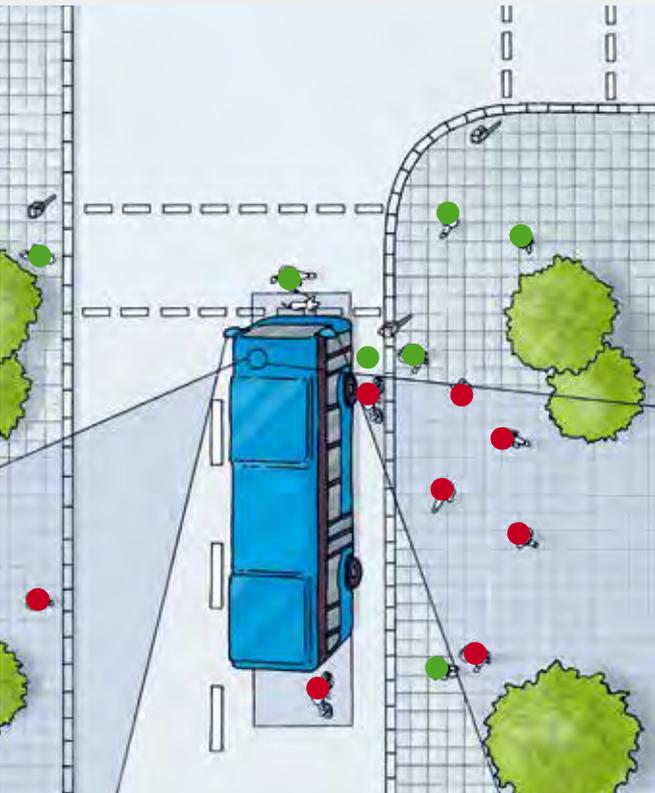


Regel: Beim Aussteigen achtest du auf Radfahrer. Die sollten zwar auf dich achten, aber das tun sie nicht immer.



Regel: Laufe niemals vor oder hinter dem Bus über die Straße! Warte bis der Bus abgefahren ist. Überquere die Straße erst, wenn du gute Sicht hast. Nutze – wenn möglich – einen Zebrastreifen oder eine Fußgängerampel zum Überqueren der Straße.

Seite 5: Gewusst wo!



Seite 6: Chaos im Bus

Tom macht sich auf zwei Sitzen **breit** und streckt die Füße von sich. Dadurch nimmt er anderen Fahrgästen Platz weg. **Lukas** bemalt **die Fensterscheiben**. Das ist **Sachbeschädigung** und strafbar. Die Beseitigung des Schadens verursacht **Kosten**.

Jacob turnt an **der Haltestange** rum. Das ist gefährlich, da er **sich verletzen** kann, wenn der Bus **plötzlich bremsen** muss.

Klara bekleckert mit ihrem Eis **die Sitze**. Andere können sich beschmutzen. Auch die Beseitigung **der Flecken** kostet Geld. Mit ihrem Rucksack **blockiert** Klara außerdem **einen weiteren Sitzplatz**, so dass **andere Fahrgäste** ihn nicht benutzen können.

Max breitet sich auf dem Boden **der Mehrzweckfläche** aus, so dass Kinderwagen, Rollatoren und Rollstühle dort keinen Platz haben, wo sie eigentlich abgestellt werden sollen.

Gisela versperrt mit dem Kinderwagen den Ausgang, das behindert andere Fahrgäste beim Aussteigen.

Die Taschen im Gang sind eine **Stolpergefahr** für alle Fahrgäste. Der Abfall ist für alle **unangenehm**.

Seite 7: So läuft's perfekt im Bus

Tom und Klara: Hast du einen Sitzplatz gefunden, dann stelle deine Tasche entweder auf den Schoß oder auf den Boden zwischen deine Füße.

Jacob: Musst du im Bus stehen, dann stellst du deine Tasche auf den Boden und klemmst sie zwischen deine Füße. Mit beiden Händen hältst du dich an einer Haltestange fest. So stehst du sicher, auch wenn der Bus plötzlich bremsen muss.

Klara: Im Bus ist das Essen und Trinken verboten. Beim Trinken während der Fahrt kann man sich verletzen. Beim Essen können die Sitze und der Boden beschmutzt werden.

Max: Der Mehrzweckbereich im hinteren Teil des Busses ist für Kinderwagen, Rollatoren und Rollstühle freizuhalten.

Gisela: Der Ausstieg ist freizuhalten, damit Fahrgäste dort mühelos aussteigen können.

Lukas: Das Beschmierern und Beschädigen des Businventars ist verboten. Sachbeschädigung ist ein Straftatbestand und wird angezeigt.

Seite 8: An der Haltestelle

1. Die Haltestelle heißt Sportzentrum Nord.
2. Die Linie 37 fährt in Richtung Bunsengymnasium.

Seite 9: Was ist eigentlich eine Linie?

Linie 37 fährt dann in Richtung Sportzentrum Nord. Er klappert dabei die Haltestellen in folgender Reihenfolge ab: Bunsengymnasium, Technologiepark, Pädagogische Hochschule, Kopfklinik, Studentenwohnheim, Schwimmbad, Olympiastützpunkt, DJK-Sportplatz, Sportzentrum Nord.

Seite 11: Fit für den Fahrplan?

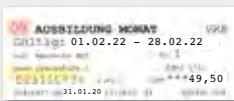
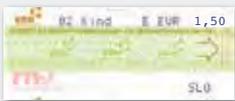
1. Der Fahrplan hängt an der Haltestelle Sportzentrum Nord.
2. Der Fahrplan gilt für die Buslinie 37.
3. Die Buslinie 37 fährt hier in Richtung Bunsengymnasium.
4. Der Bus hält an 9 Haltestellen.
- 5a. Von der Haltestelle Sportzentrum Nord bis zur Haltestelle Schwimmbad braucht der Bus 3 Minuten.
- 5b. Von der Haltestelle Schwimmbad bis zur Haltestelle Bunsengymnasium braucht der Bus 5 Minuten.
6. Die Linie 37 fährt montags bis freitags erstmals um 6.28 Uhr an der Haltestelle ab.
7. Samstags fährt die Linie 37 zum letzten Mal um 20.08 Uhr bis zur Haltestelle Bunsengymnasium.
8. Die Fahrt zum Schwimmbad dauert 3 Minuten; wenn du um 10.00 Uhr dort sein willst musst du 3 Minuten vorher an der Haltestelle Sportzentrum Nord einsteigen. Damit du pünktlich da bist nimmst du den Bus um 9.48 Uhr, dann kommst du um 9.51 am Schwimmbad an.
9. Die Fahrt vom Sportzentrum Nord bis zum Bunsengymnasium dauert 9 Minuten. Damit du pünktlich zu Unterrichtsbeginn an der Schule bist, nimmst du den Bus um 9.18 Uhr, dann bist du um 9.27 Uhr an der Schule.
10. Montags bis freitags sind viel mehr Menschen mit dem Bus unterwegs als samstags und sonntags: Sie fahren zur Schule, zur Arbeit und zum Einkaufen. Samstags fahren weniger Menschen als an den anderen Werktagen, aber mehr als an sonntags mit dem Bus.

Lösungen

Seite 12: Was sagen die Bilder?

1c; 2c; 3c; 4b; 5c; 6b; 7c; 8c; 9a; 10b; 11a; 12b; 13b; 14b

Seite 16: Für jeden die passende Fahrkarte



Seite 17: Fahrkarten für Rechenprofis

- 1a. die Monatskarte Ausbildung, Preisstufe 2
- 1b. 3 Monate x 66,10 Euro = 198,30 Euro
- 1c. 55 Tage x 4,40 Euro = 242,00 Euro
- 1d. Luna kann mit ihrer Monatskarte auch zur Freundin fahren, die im Schulort wohnt, da der Schulort zum Geltungsbereich ihrer Monatskarte gehört.
- 1e. Will Luna über den Geltungsbereich ihrer Fahrkarte hinaus fahren braucht sie eine weitere Fahrkarte.
- 2a. das MAXX-Ticket (Jahreskarte)
- 2b. Das Busfahren kostet 560,40 Euro im Jahr.
- 2c. 560,40 Euro : 12 Monate = 46,70 Euro pro Monat
- 2d. 560,40 Euro : 180 Tage = 3,11 Euro pro Tag
- 2e. Felix kann mit dem MAXX-Ticket nicht nur zur Schule fahren, er kann in der Freizeit im gesamten VRN-Gebiet mit Bus und Bahn fahren.

Seite 22 und 23: Das große BusSchule Quiz

1b, 2c, 3c, 4c, 5a, 6c, 7b, 8b, 9c, 10c, 11a, 12b, 13c, 14b, 15?, 16a, 17b, 18c, 19c, 20b

Seite 24: Rundum Mobil – Wer sagt was?

- Mich macht Frischluft fit! (Fußgänger, Radfahrer)
- Ich kann schneller fahren. (Radfahrer)
- Ich kann viel Gepäck transportieren. (Auto)
- Ich stehe nicht im Stau. (Fußgänger, Radfahrer)
- Ich produziere keine Abgase. (Fußgänger, Radfahrer)
- Ich werde bei Regen nicht nass. (Auto, Bus)
- Ich kann längere Strecken fahren. (Auto, Bus)
- Für mich ist Parkplatzsuche kein Problem. (Fußgänger, Radfahrer, Bus)
- Ich kann auch Wiesen und Wald genießen. (Fußgänger, Radfahrer)
- Ich muss keine Parkgebühren bezahlen. (Fußgänger, Radfahrer, Bus)
- Ich kann mehrere Personen mitnehmen. (Auto, Bus)
- Ich komme auch langsam ans Ziel. (Fußgänger, Radfahrer)
- Ich habe immer einen Chauffeur. (Bus)
- Ich kann losfahren, wann ich will. (Fußgänger, Radfahrer, Auto)
- Ich komme ohne Stress voran. (Fußgänger, Radfahrer, Bus)
- Ich bin umweltfreundlich unterwegs. (Fußgänger, Radfahrer, Bus)

Seite 25: Verkehr verbraucht Platz 90 Autos

1. 90 Autos
2. 12 Meter (Länge), 30 Quadratmeter (Fläche)
3. 396 Meter (Länge), 693 Quadratmeter (Fläche)

Seite 26: Verkehr macht Lärm

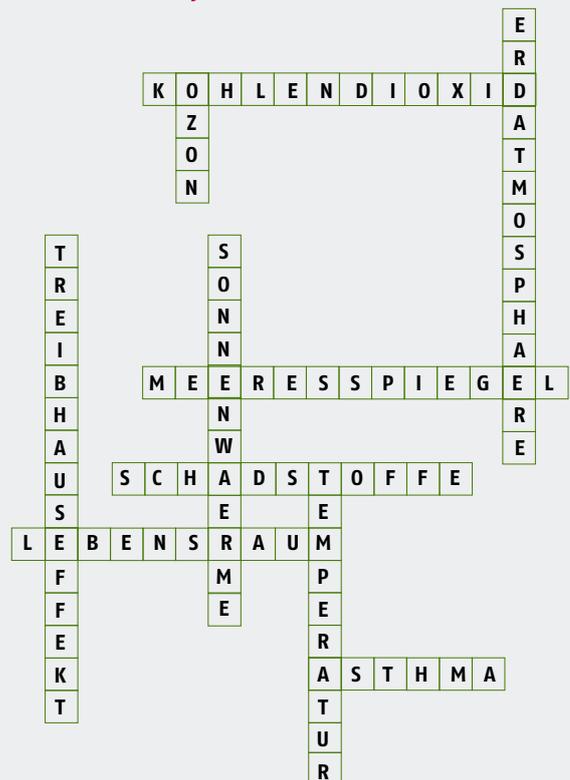


- Fußgänger 30 dB(A)
- Ruhige Straße nachts 40 dB(A)
- Verkehrsstraße 80 dB(A)
- Autobahn tags 85 dB(A)
- Flugzeugstart 140 dB(A)

Seite 27: Verkehr verbraucht Energie

- 1a. 90 Pkw x 7 Liter = 630 Liter
- 1b. 45 Pkw x 7 Liter = 315 Liter
- 1c. 18 Pkw x 7 Liter = 126 Liter
2. Um Kraftstoff zu sparen können Autofahrer Mitfahrgemeinschaften bilden.

Seite 29: Dicke Luft und Klimawandel



Lösung:

R A D , B U S U N D B A H N F A H R E N

Erst zur Schule. Dann wohin ich will!

Das **MAXX-Ticket**
unabhängig mobil für
nur 46,70 Euro im Monat



*Einfach
ankommen.*

BusSchule



Diplom



(Vorname, Name)

Du hast an einer BusSchule teilgenommen
und vieles rund um's Busfahren gelernt.

Du weißt, wie du dich an der Haltestelle und im Bus
sicher und anderen gegenüber rücksichtsvoll verhältst.
Damit hast du die besten Voraussetzungen
gut und sicher anzukommen.

Herzlichen Glückwunsch: Du bist ein Bus-Spezialist!

Datum, Unterschrift

Verkehrsunternehmen

IMPRESSUM

HERAUSGEBER

Verkehrsverbund Rhein-Neckar GmbH (VRN GmbH)
B1, 3-5
68159 Mannheim

KONZEPT, REDAKTION UND TEXT

Monika Klaus-Neunaber (VRN GmbH)

LAYOUT

imke-krueger-gestaltung.de

ILLUSTRATIONEN

Ute Ohlms, Braunschweig, www.ute-ohlms.de

BILDNACHWEISE

Foto Titel, Seite 8, 10, 15, 16 (1): Tobias Schwerdt; Seite 1: Fotolia ©Jan Engel;
S. 12 Piktogramme: Beka Verlag; Seite 16 (4) iStock; Seite 17: iStock; Seite 18,
19: die Rechte für die Fotos liegen bei der jeweiligen Institution; Seite 20
Handy: Fotolia @Can Yesil; Seite 29 alle Fotos Shutterstock: Foto Autoverkehr
©Ssuaphotos, Foto Rauchender Schornstein ©Alexander A. Chaikin, Foto Rau-
chende Fabrikschornsteine ©M. Shchebyna, Foto Thermometer ©Hakandogu,
Foto Eisbär ©freezingpicture, Foto Wüste ©Sergei 25

DRUCK

Druckerei Schwörer Mannheim

9. überarbeitete Auflage 2022



Kontakt

Verkehrsverbund Rhein-Neckar GmbH
Schulservice
B1, 3-5
68159 Mannheim

Tel.: 0621.10770-138
Fax: 0621.10770-170
E-Mail: m.klaus-neunaber@vrn.de

Infos auch unter www.vrn.de → Service → Service für Schulen

Servicenummer: 0621.1077077
myVRN, die Mobilitäts-App, jetzt mit Ticketkauf-Funktion
www.vrn.de