

# DOWNLOAD



Sabine Gutjahr

## Verkehrserziehung im Fach Mathe Klasse 3/4

Matheaufgaben rund um den Verkehr

Downloadauszug aus  
dem Originaltitel:

**AOL**  
verlag



# Liebe Kollegin, lieber Kollege,

das Thema „Verkehrserziehung“ ist im Bildungsplan jedes Bundeslandes verbindlich vorgeschrieben.

Kaum ein anderes sachunterrichtliches Thema ist für den Alltag der Schüler so unmittelbar bedeutsam. Ob Großstadt, Kleinstadt oder ländliches Gebiet – die Kinder bewegen sich tagtäglich zu Fuß oder mit Fahrzeugen im Straßenverkehr. Dabei sind sie leider allzu oft Gefahrensituationen ausgesetzt, in denen sie eigenständig auf ihre Sicherheit achten und den Überblick behalten müssen.

Um sich sicher im Straßenverkehr bewegen zu können, müssen die Kinder daher auch im Schulunterricht ein verantwortungsbewusstes Verhalten im Straßenverkehr einüben und erwerben in diesem Zusammenhang auch den Fahrradführerschein.

Damit die Schüler dieses Thema ernst nehmen und mit Freude lernen, ist eine motivierende und abwechslungsreiche Umsetzung wichtig. Alle Unterrichtsvorschläge und Arbeitsblätter in diesem Downloadauszug bieten Ihnen genau das: erprobte, vielfältige und für die Kinder spannende Materialien!

Die Kopiervorlagen können als Baukastensystem verstanden werden. Sie sind als komplette Einheit einsetzbar, können aber auch einzeln ausgewählt werden. Alle Vorschläge sind beliebig erweiterbar.

Alles in allem sind die Kopiervorlagen so zusammengestellt, dass sie gezielt auf den Fahrradführerschein vorbereiten.

Die Arbeitsblätter können von den Schülern selbstständig in der Freiarbeit bearbeitet und durch die beiliegenden Lösungsblätter kontrolliert werden. Ein alternativer Einsatz ist ebenso möglich. Alle Materialien können auch differenziert eingesetzt werden, um den unterschiedlichen Lernständen der einzelnen Schüler gerecht zu werden.

Bei all den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten war es mir wichtig, dass die Kopiervorlagen und Arbeitsvorschläge direkt und ohne großen Aufwand für Sie einsetzbar sind.

Sie sind zudem so aufgebaut, dass sie ganz nach Ihren individuellen Vorstellungen und Ansprüchen verwendet werden können.

Mit diesen Arbeitsblättern können Sie Ihre Schüler auf interessante und abwechslungsreiche Weise zu verantwortungsbewussten Verkehrsteilnehmern erziehen und sie sicher zum Fahrradführerschein bringen!

Viel Freude dabei wünscht Ihnen und Ihren Schülerinnen und Schülern

Ihre

  
Sabine Gutjahr





# Lösungen: Sachaufgaben rund um den Verkehr 1

- 1 Paul macht in der Schule den Fahrradführerschein. Dafür will er sich ein neues Rad kaufen. Es kostet 235 €. Paul hat schon 78 € gespart. Zum Geburtstag bekommt er von seiner Oma und seiner Tante je 35 € und von seinen Eltern 50 €.

Frage: Wie viel Geld braucht Paul noch?

Rechnung: 

7	8	€	+	3	5	€	+	3	5	€	+	5	0	€	=	1	9	8	€	
2	3	5	€	-	1	9	8	€	=	3	7	€								



Antwort: Er braucht noch 37 €.

- 2 Natalie fährt jeden Tag mit dem Fahrrad zur Schule.

a) Eine Wegstrecke ist 5 km lang.

Frage: Wie viele Kilometer fährt sie in der Schulwoche?

Rechnung: 

5	k	m	×	2	=	1	0	k	m	(pro	Tag)
1	0	k	m	×	5	Tage	=	5	0	k	m



Antwort: In einer Schulwoche fährt Natalie 50 km.

b) Natalie fährt jeden Morgen um 6:55 Uhr los. Sie braucht 23 min für den Weg zur Schule. Nach 5 h 12 min macht sie sich wieder auf den Heimweg.

Frage: Um wie viel Uhr kommt Natalie zu Hause an?

Rechnung: 

6:55	Uhr	+	23	min	=	7:18	Uhr	(=	Ankunft	in	der	Schule)				
7:18	Uhr	+	5	h	12	min	=	12:30	Uhr	(=	Natalie	macht	sich	auf	den	Heimweg)
12:30	Uhr	+	23	min	=	12:53	Uhr									

Antwort: Sie ist um 12:53 Uhr zu Hause.

- 3 In den Ferien macht Familie Klein eine mehrtägige Radtour. Sie sind 5 Tage unterwegs. Am 1. Tag fahren sie 52 km, am 2. Tag 14 km weniger. Am 3. Tag radelt die Familie 48 km und am 4. Tag halb so viel wie am 1. Tag. Insgesamt fahren sie 198 km.



Frage: Wie viele Kilometer fahren sie am 5. Tag?

Rechnung: 

1. Tag:	52 km
2. Tag:	52 km - 14 km = 38 km
3. Tag:	48 km
4. Tag:	52 km : 2 = 26 km
5. Tag:	198 km - 52 km - 38 km - 48 km - 26 km = 34 km

Antwort: Sie fahren am 5. Tag noch 34 km.





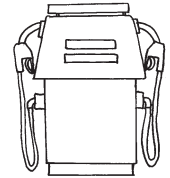
# Lösungen: Sachaufgaben rund um den Verkehr 2

**4 Ein Auto verbraucht für eine Strecke von 100 km im Sommer 8 l Benzin. Im Winter braucht es für dieselbe Strecke 11 l Benzin. Ein Liter Benzin kostet 1,46 €.**

*Frage:* Um wie viel Euro sind die Kosten für eine Strecke von 1300 km im Winter höher als im Sommer?

*Rechnung:*

1300 km : 100 km = 13
Sommer: 13 × 8 l = 104 l
104 l × 1,46 € = 151,84 €
Winter: 13 × 11 l = 143 l
143 l × 1,46 € = 208,78 €
Unterschied: 208,78 € – 151,84 € = 56,94 €



*Antwort:* Die Kosten sind um 56,94 € höher.

**5 Herr Klein fährt von Düsseldorf nach Innsbruck. Die Entfernung beträgt 720 km. Für 90 km braucht er durchschnittlich 1 Stunde. Während der Fahrt macht er einmal eine Dreiviertelstunde und zweimal 25 min Pause. Zum Tanken braucht er außerdem 15 min. Herr Klein fährt um 7:30 Uhr los.**

*Frage:* Wann ist er in Innsbruck?

*Rechnung:*

720 km : 90 km = 8
7:30 Uhr + 8 h 15:30 Uhr
Pausen: 15:30 Uhr + 45 min 16:15 Uhr
16:15 Uhr + 25 min 16:40 Uhr
16:40 Uhr + 25 min 17:05 Uhr
17:05 Uhr + 15 min 17:20 Uhr



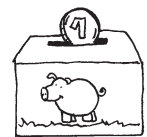
*Antwort:* Er ist um 17:20 Uhr in Innsbruck.

**6 Tim will sich ein Fahrrad kaufen. Im Sonderangebot kostet es 275,35 €. Er hat schon 180,50 € gespart. Wöchentlich spart er 7,75 € dazu.**

*Frage:* Wie viel Geld fehlt ihm nach 8 Wochen noch?

*Rechnung:*

275,35 € – 180,50 € = 94,85 €
7,75 € × 8 = 62 €
94,85 € – 62 € = 32,85 €



*Antwort:* Es fehlen ihm noch 32,85 €.

**7 Paula und Jan wollen mit ihren Eltern mit dem Zug von Stuttgart nach Hamburg und zurück fahren. Die einfache Fahrkarte für einen Erwachsenen kostet 135 €, die Fahrkarte für ein Kind kostet die Hälfte.**

*Frage:* Wie viel müssen sie bezahlen?

*Rechnung:*

135 € × 4 = 540 € (2 Eltern, Hin- und Rückfahrt)
135 € × 2 = 270 € (2 Kinder zum halben Preis)
540 € + 270 € = 810 €



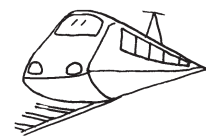
*Antwort:* Sie müssen 810 € bezahlen.





# Lösungen: Sachaufgaben rund um den Verkehr 3

- 8 Ein Zug fährt um 8:27 Uhr in Frankfurt ab. Nach 3 h 30 min hält er in München. Dort fährt er nach einer Wartezeit von 13 min weiter. 4 h 58 min später kommt der Zug in Wien an.



Frage: Wann kommt der Zug an?

Rechnung:

8:27 Uhr	+ 3 h 30 min	11:57 Uhr (München)																		
11:57 Uhr	+ 13 min	12:10 Uhr (Aufenthalt)																		
12:10 Uhr	+ 4 h 58 min	17:08 Uhr																		

Antwort: Der Zug kommt um 17:08 Uhr an.

- 9 Für den Flug von Frankfurt nach Berlin benötigt ein Flugzeug 55 Minuten. Es landet um 20:20 Uhr in Berlin.



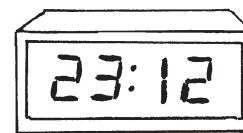
Frage: Wann ist das Flugzeug in Frankfurt gestartet?

Rechnung:

20:20 Uhr	- 55 min	19:25 Uhr																		
-----------	----------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Antwort: Das Flugzeug ist um 19:25 Uhr gestartet.

- 10 Flugkapitän Grau flog von Madrid nach Stuttgart in 3 h 47 min. Er startete um 23:12 Uhr.



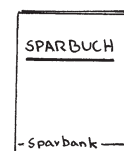
Frage: Wann ist er gelandet?

Rechnung:

23:12 Uhr	+ 3 h 47 min	2:59 Uhr																		
-----------	--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Antwort: Er ist um 2:59 Uhr gelandet.

- 11 Amelie hat ein Sparbuch mit 137 € Guthaben. Zu ihrer Kommunion bekommt sie von den Großeltern und ihrer Patin je 275 € und von ihren Eltern 290 €. Das Geld zahlt sie auf ihr Konto ein. Nach zwei Monaten hebt sie für ihr neues Fahrrad 639 € ab.



Frage: Wie viel Geld hat Amelie noch auf ihrem Sparbuch?

Rechnung:

1	3	7	€	+	2	7	5	€	+	2	7	5	€	+	2	9	0	€	=	9	7	7	€
9	7	7	€	-	6	3	9	€	=	3	3	8	€										

Antwort: Amelie hat noch 338 € auf ihrem Sparbuch.



# Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen AOL-Verlagsprogramms finden Sie unter:

[www.aol-verlag.de](http://www.aol-verlag.de)



**AOL**  
verlag

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf [www.aol-verlag.de](http://www.aol-verlag.de) direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.

## Impressum

Verkehrserziehung im Fach Mathe – Klasse 3/4



**Sabine Gutjahr** unterrichtet an einer Schule für Erziehungshilfe in Baden-Württemberg. Zuvor war sie mehrere Jahre lang als Lehrerin im Grund- und Hauptschulbereich tätig. Besonders wichtig sind ihr fächerübergreifendes Arbeiten und schülerorientierte Differenzierung.

© 2011 AOL-Verlag, Buxtehude  
AAP Lehrerfachverlage GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.

Postfach 1656 · 21606 Buxtehude  
Fon (04161) 74960-60 · Fax (04161) 74960-50  
info@aol-verlag.de · www.aol-verlag.de

Redaktion: Kristin Schimpf  
Layout/Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH,  
Bayreuth  
Illustrationen: Sandra Schmidt  
Coverabbildung: © Bernd Leitner – Fotolia.com

Bestellnr.: 8151DA3

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Die AAP Lehrerfachverlage GmbH kann für die Inhalte externer Sites, die Sie mittels eines Links oder sonstiger Hinweise erreichen, keine Verantwortung übernehmen. Ferner haftet die AAP Lehrerfachverlage GmbH nicht für direkte oder indirekte Schäden (inkl. entgangener Gewinne), die auf Informationen zurückgeführt werden können, die auf diesen externen Websites stehen.

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

**AOL**  
verlag