

DOWNLOAD



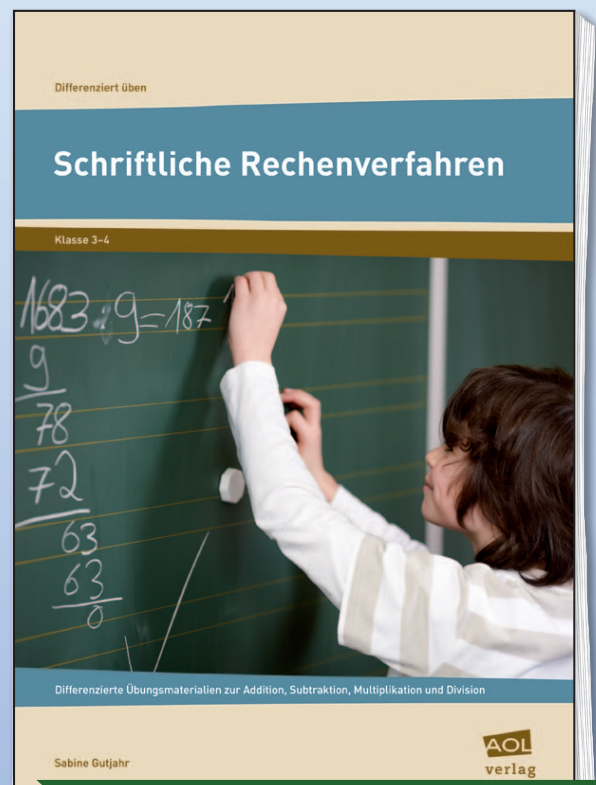
Sabine Gutjahr

Multiplizieren

Differenzierte Übungsmaterialien

VORSCHAU

Downloadauszug aus
dem Originaltitel:



 **netzwerk
lernen**

AOL
verlag

zur Vollversion

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 eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.

VORSCHAU

34. Multiplizieren in Schritten 1
35. Multiplizieren in Schritten 2
36. Multiplizieren in Schritten 3
37. Halbschriftlich multiplizieren 1
38. Halbschriftlich multiplizieren 2
39. Halbschriftlich multiplizieren 3
40. Schriftliche Multiplikation 1
41. Schriftliche Multiplikation 2
42. Schriftliche Multiplikation 3
43. Geschickt multiplizieren 1
44. Geschickt multiplizieren 2
45. Geschickt multiplizieren 3

Lösungen

VORSCHAU



Rechne zuerst die Malaufgaben mit den Zehnern und dann die Aufgaben mit den Einern:

|||| ...
 |||| ...
 |||| ...

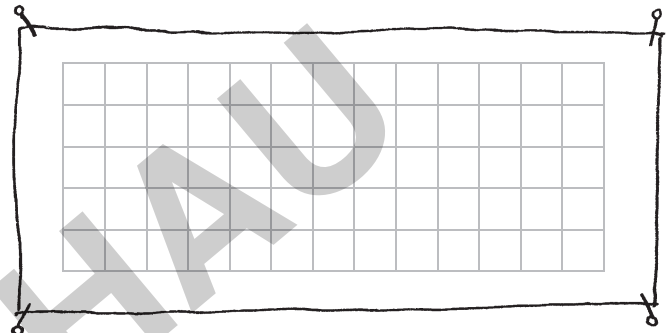
$$53 \cdot 3 =$$

$$50 \cdot 3 + 3 \cdot 3 =$$

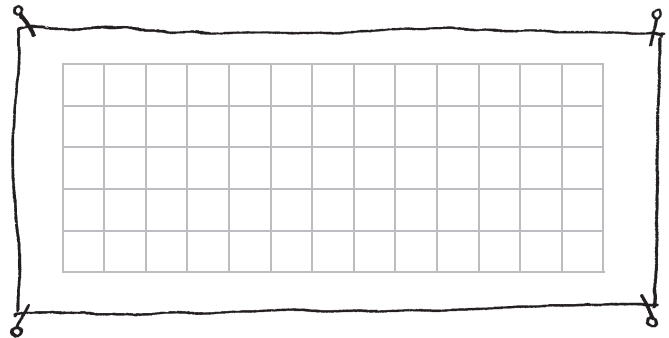
$$150 + 9 = 159$$

1 Schreibe die passenden Malaufgaben zu den Bildern und rechne aus.

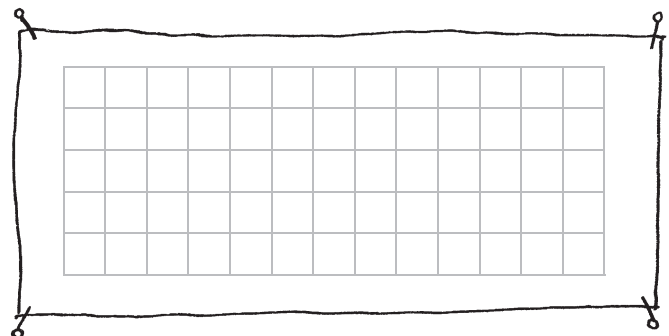
|||
 |||
 |||
 |||



||||
 ||||
 ||||
 ||||
 ||||
 ||||



||||| || ...
 |||||| || ...
 |||||| || ...
 |||||| || ...
 |||||| || ...





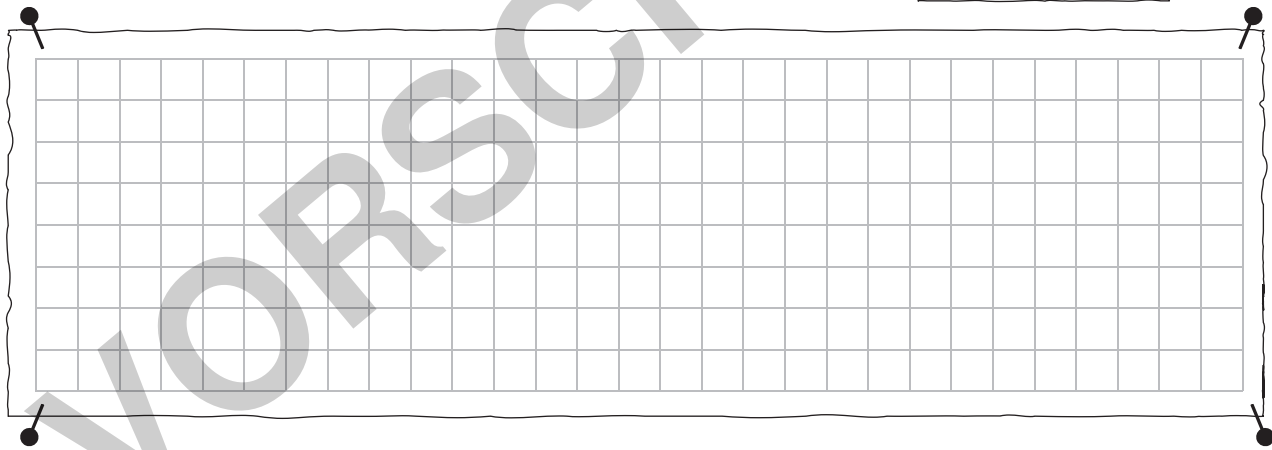
Rechne zuerst die Malaufgaben mit den Zehnern und dann die Aufgaben mit den Einern:

IIII ...
IIII ...
IIII ...

$53 \cdot 3 =$
 $50 \cdot 3 + 3 \cdot 3 =$
 $150 + 9 = 159$

1 Schreibe die passenden Malaufgaben zu den Bildern und rechne aus.

IIII	III	IIII I ..	III
IIII	III	IIII I ..	III
IIII	III	IIII I ..	III
IIII		IIII I ..	III
		IIII I ..	III
			III



2 Zeichne passende Rechenbilder und rechne aus.

$5 \cdot 27 =$	$4 \cdot 62 =$	$6 \cdot 39 =$
----------------	----------------	----------------



1 Zerlege in zwei Teilaufgaben und rechne schrittweise.

$5 \cdot 67 =$

5	·	6	7	=																
5	·	6	0	=	3	0	0													
5	·		7	=	3	5														
5	·	6	7	=	3	3	5													

$4 \cdot 73 =$

$9 \cdot 15 =$

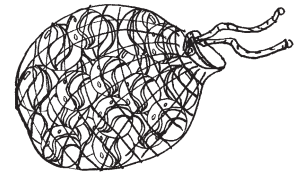
$7 \cdot 28 =$

$6 \cdot 45 =$

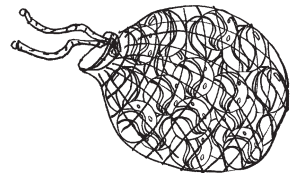
2 Stelle deinem Partner eigene Malaufgaben. Kann er sie rechnen?
Wechselt euch ab.

- 1 Marie hat 3 Säckchen mit Murmeln.
In jedem Säckchen sind 54 Murmeln.

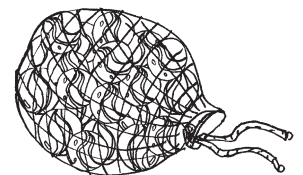
3	.	54	=																
3	.	50	=	1	5	0													
3	.	4	=	1	2														
3	.	54	=	1	6	2													



- 2 Tim hat 5 Säckchen mit Murmeln.
In jedem Säckchen sind 28 Murmeln.



- 3 Line hat 4 Säckchen mit Murmeln.
In jedem Säckchen sind 13 Murmeln.

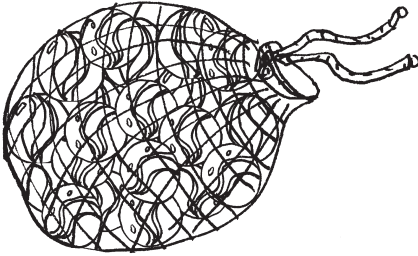


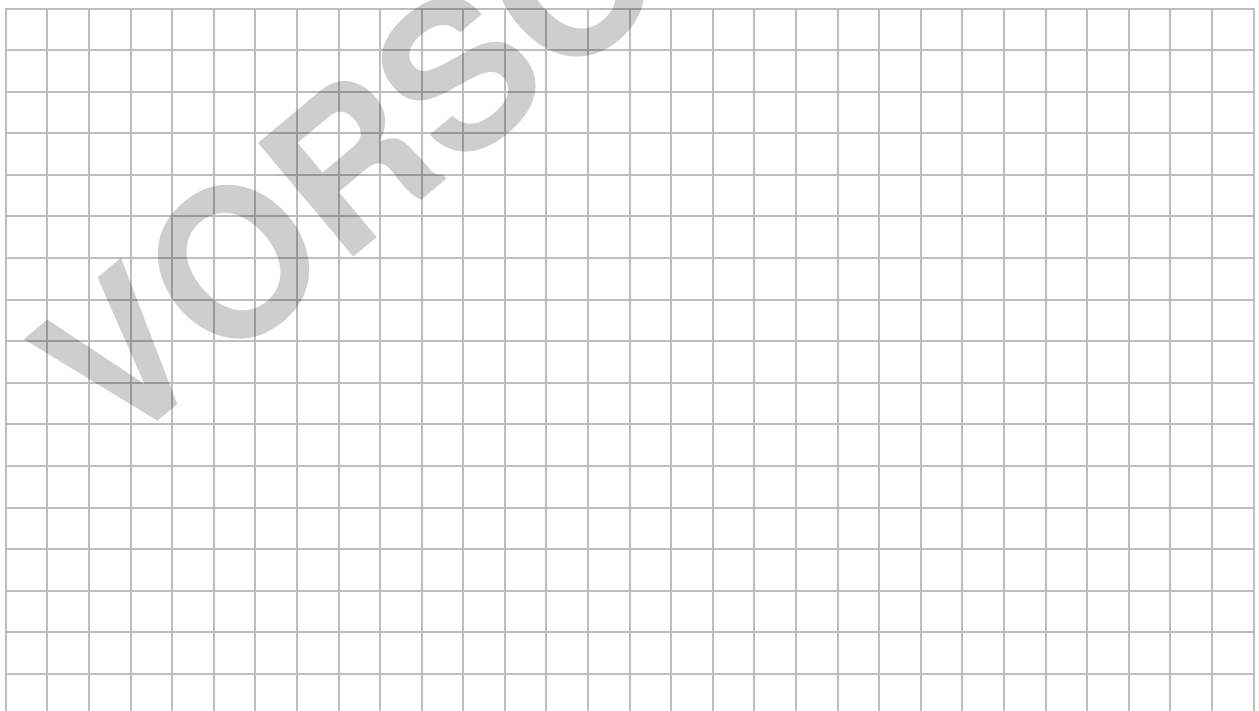
Lösungen

140	52
-----	----



Wie viele Murmeln haben die Kinder? Rechne geschickt.

Marlene 3 Säckchen je 63 Murmeln	Pia 7 Säckchen je 12 Murmeln	Lukas 4 Säckchen je 38 Murmeln
		
Cem 5 Säckchen je 29 Murmeln	Lisa 6 Säckchen je 14 Murmeln	Sam 3 Säckchen je 42 Murmeln



Lösungen

126

84

189

84

152

145

1 Rechne schriftlich.

$123 \cdot 3$	$234 \cdot 2$	$212 \cdot 4$
[Grid for calculations]		

$332 \cdot 3$	$223 \cdot 3$	$121 \cdot 4$
[Grid for calculations]		

2 Vorsicht!

$412 \cdot 4$	$311 \cdot 5$	$533 \cdot 3$
[Grid for calculations]		

Lösungen

- | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1599 | 1555 | 1648 | 996 | 669 | 484 | 848 | 468 | 369 |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|



1 Rechne schriftlich. Achte auf den Übertrag.

$158 \cdot 4$	$2345 \cdot 3$	$1357 \cdot 4$
[Grid for calculations]		

$547 \cdot 5$	$678 \cdot 4$	$2741 \cdot 3$
[Grid for calculations]		

Lösungen

5428	8223	632	2735	7035	2712
------	------	-----	------	------	------

2 Schreibe zu jeder Rechnung eine Malaufgabe. Überprüfe das Ergebnis.

305 €	247 €	256 €	412 €
$+ 305 \text{ €}$	$+ 247 \text{ €}$	$+ 256 \text{ €}$	$+ 412 \text{ €}$
$+ 305 \text{ €}$	$+ 247 \text{ €}$	$+ 256 \text{ €}$	$+ 412 \text{ €}$
_____	_____	_____	_____
	$+ 247 \text{ €}$	$+ 256 \text{ €}$	
	_____	$+ 256 \text{ €}$	

[Large grid for calculations]									
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Multiplizieren in Schritten 1

34



Rechne zuerst die Malaufgaben mit den Zehnern und dann die Aufgaben mit den Einern:

$53 \cdot 3 =$
 $50 \cdot 3 + 3 \cdot 3 =$
 $150 + 9 = 159$

1 Schreibe die passenden Malaufgaben zu den Bildern und rechne aus.

3	7	·	4	=				
3	0	·	4	+ 7	·	4	=	
1	2	0	+ 2	8	=	1	4	8

4	4	·	6	=				
4	0	·	6	+ 4	·	6	=	
2	4	0	+ 2	4	=	2	6	4

7	3	·	5	=				
7	0	·	5	+ 3	·	5	=	
3	5	0	+ 1	5	=	3	6	5

Multiplizieren in Schritten 3

36

1 Zerlege in zwei Teilaufgaben und rechne schrittweise.

$5 \cdot 67 =$

5	·	6	7	=			
5	·	6	0	=	3	0	0
5	·	7	=	3	5		
5	·	6	7	=	3	3	5

$4 \cdot 73 =$

4	·	7	3	=			
4	·	7	0	=	2	8	0
4	·	3	=	1	2		
4	·	7	3	=	2	9	2

$9 \cdot 15 =$

9	·	1	5	=			
9	·	1	0	=	9	0	
9	·	5	=	4	5		
9	·	1	5	=	1	3	5

$7 \cdot 28 =$

7	·	2	8	=			
7	·	2	0	=	1	4	0
7	·	8	=	5	6		
7	·	2	8	=	1	9	6

$6 \cdot 45 =$

6	·	4	5	=			
6	·	4	0	=	2	4	0
6	·	5	=	3	0		
6	·	4	5	=	2	7	0

2 Stelle deinem Partner eigene Malaufgaben. Kann er sie rechnen? Wechselt euch ab.

Multiplizieren in Schritten 2

35



Rechne zuerst die Malaufgaben mit den Zehnern und dann die Aufgaben mit den Einern:

$53 \cdot 3 =$
 $50 \cdot 3 + 3 \cdot 3 =$
 $150 + 9 = 159$

1 Schreibe die passenden Malaufgaben zu den Bildern und rechne aus.

.....
.....
.....
.....

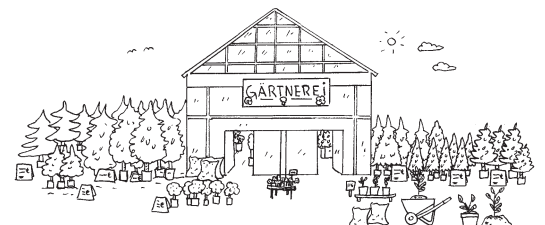
5	7	·	4	=		6	2	·	5	=							
5	0	·	4	+ 7	·	4	=	6	0	·	5	+ 2	·	5	=		
2	0	0	+ 2	8	=	2	2	8	3	0	0	+ 1	0	=	3	1	0
3	5	·	3	=		4	8	·	6	=							
3	0	·	3	+ 5	·	3	=	4	0	·	6	+ 8	·	6	=		
4	0	+ 1	5	=	1	0	5	2	4	0	+ 4	8	=	2	8	8	

2 Zeichne passende Rechenbilder und rechne aus.

5	·	2	7	=		4	·	6	2	=		6	·	3	9	=									
5	·	2	0	+ 5	·	7	=	4	·	6	0	+ 4	·	2	=	6	·	3	0	+ 6	·	9	=		
1	0	0	+ 3	5	=	1	3	5	2	4	0	+ 8	=	2	4	8	1	8	0	+ 5	4	=	2	3	4

Geschicht multiplizieren 1

43



1 Familie Müller pflanzt 5 Tannen in ihren Garten. Jede Tanne kostet 168 €. Wie viel muss Familie Müller bezahlen? Rechne schriftlich.

1	6	8	·	5	=			
						8	4	0

Antwort: Familie Müller muss 840 € bezahlen.

2 Herr Gärtner kauft 3 Fichten. Eine Fichte kostet 128 €. Wie viel muss er bezahlen?

1	2	8	·	3	=			
						3	8	4

Antwort: Er muss 384 € bezahlen.

3 Frau Klein bestellt 4 Kiefern zu je 115 €. Wie viel muss sie bezahlen?

1	1	5	·	4	=			
						4	6	0

Antwort: Sie muss 460 € bezahlen.

☆☆ Geschicht multiplizieren 2

44

- 1 Frau Neu lässt sich aus einer Gärtnerei 4 Edeltannen zu je 117 € und 3 Zedern zu je 245 € liefern. Wie viel muss sie bezahlen?

$$\begin{array}{r} 117 \cdot 4 \\ 468 \\ \hline 245 \cdot 3 \\ 735 \\ \hline + \quad 735 \\ \quad 11 \\ \hline 1203 \end{array}$$



Antwort: Frau Neu muss 1203 € bezahlen.

- 2 Im Parkhaus stehen 112 Autos. Die Parkkosten pro Auto betragen 12 € am Tag. Wie viel Geld wird am Tag eingenommen?

$$\begin{array}{r} 112 \cdot 12 \\ 112 \\ 224 \\ \hline 1344 \end{array}$$



Antwort: Am Tag werden 1344 € eingenommen.

- 3 Ein Reisebüro hat für eine Schwarzwaldrundreise 48 Anmeldungen. Pro Person kostet die Reise 425 €. Wie viel Geld nimmt das Reisebüro ein?

$$\begin{array}{r} 425 \cdot 48 \\ 1700 \\ 3400 \\ \hline 20400 \end{array}$$



Antwort: Das Reisebüro nimmt 20 400 € ein.

- 4 Denke dir selbst Rechengeschichten zur schriftlichen Multiplikation aus. Kann dein Partner sie lösen?

☆☆☆ Geschicht multiplizieren 3

45

- 1 Die Schule bestellt für die Sporthalle neue Geräte. Auf dem Bestellschein stehen 17 Matten zu je 117 €, 23 Reifen zu je 8,45 € und 9 Bälle zu je 4,95 €. Wie viel muss die Schule bezahlen?

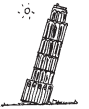
$$\begin{array}{r} 117 \cdot 17 \\ 117 \\ 1989 \\ \hline 8,45 \cdot 23 \\ 845 \\ 1690 \\ \hline 4,95 \cdot 9 \\ 495 \\ 4455 \\ \hline + \quad 1989 \\ \quad 194,35 \\ \quad 44,55 \\ \hline 2227,90 \end{array}$$



Antwort: Die Schule muss 2 227,90 € bezahlen.

- 2 Das Reisebüro Kern hat für eine Italien-Reise 63 Anmeldungen. Die Reise kostet 728 €. Wie viel nimmt das Reisebüro ein?

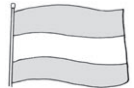
$$\begin{array}{r} 728 \cdot 63 \\ 728 \\ 4368 \\ \hline 2184 \\ \hline 45864 \end{array}$$



Antwort: Das Reisebüro nimmt 45 864 € ein.

- 3 Für eine Österreich-Reise haben sich 35 Erwachsene und 23 Kinder angemeldet. Für Erwachsene kostet die Reise 398 €. Kinder bezahlen die Hälfte. Wie viel nimmt das Reisebüro ein?

$$\begin{array}{r} 398 \cdot 35 \\ 398 \\ 1990 \\ \hline 13930 \\ \hline + \quad 1990 \\ \quad 4577 \\ \hline 18507 \end{array}$$



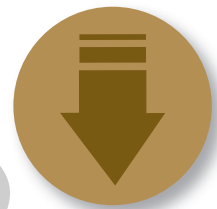
Antwort: Das Reisebüro nimmt 18 507 € ein.

- 4 Überlege dir eigene Rechengeschichten zur schriftlichen Multiplikation. Kann dein Partner sie lösen?

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

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

www.aol-verlag.de



AOL
verlag

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

Bildnachweis:

Coverabbildung © Christian Schwier – Fotolia.com

Impressum

Multiplizieren



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.

© 2013 AOL-Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Postfach 900362 · 21043 Hamburg
Fon (040) 325083-060 · Fax (040) 325083-050
info@aol-verlag.de · www.aol-verlag.de

Redaktion: Kristin Schimpf
Layout/Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH,
Bayreuth
Illustrationen: Sandra Schmidt

Best.-Nr.: 10068DA3

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.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der AOL-Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

AOL
verlag

 **netzwerk
lernen**

zur Vollversion