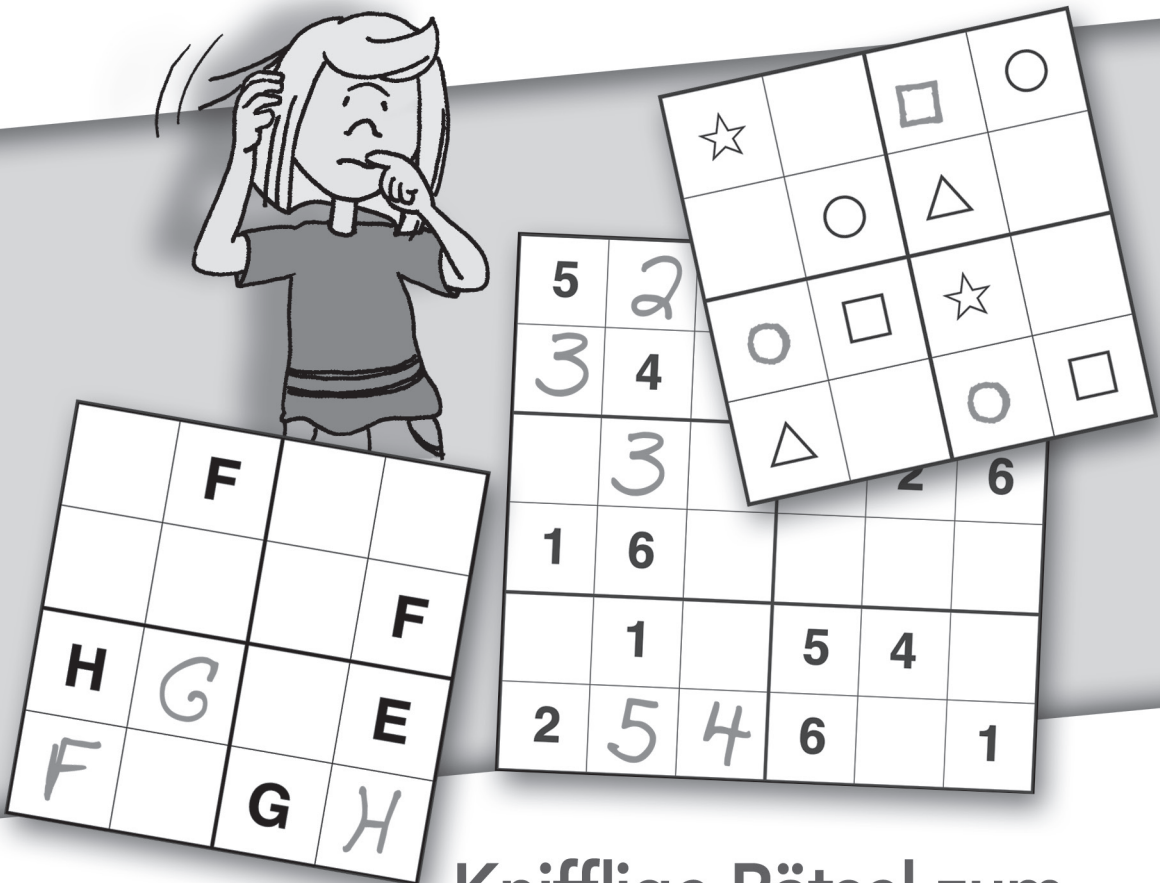


# Erste Sudokus für Grundschul Kinder



Knifflige Rätsel zum  
Kombinieren & Konzentrieren

# Impressum

**Titel:** Erste Sudokus für Grundschul Kinder  
Knifflige Rätsel zum Kombinieren und Konzentrieren

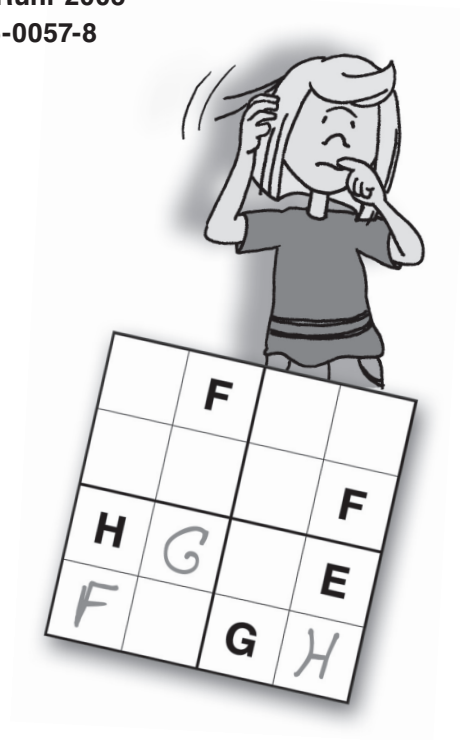
**Autorin:** Lena Morgenthau

**Illustrationen:** Norbert Höveler

**Druck:** Druckerei Uwe Nolte, Iserlohn

**Verlag:** Verlag an der Ruhr  
Alexanderstraße 54 – 45472 Mülheim an der Ruhr  
Postfach 10 22 51 – 45422 Mülheim an der Ruhr  
Tel.: 0208/439 54 50 – Fax: 0208/439 54 39  
E-Mail: [info@verlagruhr.de](mailto:info@verlagruhr.de)  
[www.verlagruhr.de](http://www.verlagruhr.de)

© Verlag an der Ruhr 2005  
ISBN 978-3-8346-0057-8





<b>Vorwort</b> .....	4/5
<b>Die Grundregel für Sudoku-Rätsel</b> .....	6
<b>Anleitung für ein 2x2-Sudoku</b> .....	7
<b>Anleitung für ein 2x3-Sudoku</b> .....	8/9

## 2x2-Sudokus

Sudokus mit Zahlen .....	10–14
Sudokus mit Buchstaben .....	15–17
Sudokus mit Pfeilen .....	18/19
Sudokus mit Symbolen .....	20/21

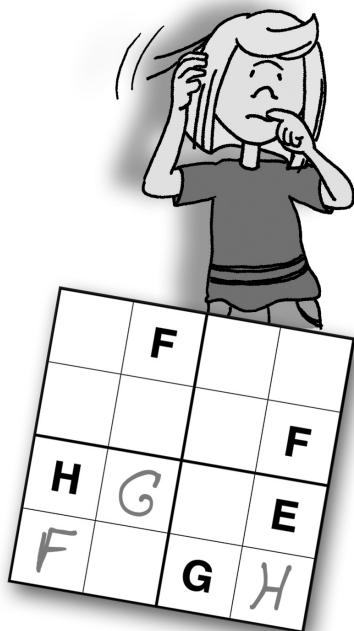
## 2x3-Sudokus

Sudokus mit Zahlen .....	22–25
Sudokus mit Buchstaben .....	26/27
Sudokus mit Würfelbildern .....	28/29
Sudokus mit Symbolen .....	30/31

## 3x3-Sudokus

Sudokus mit Zahlen .....	32–34
Sudokus mit Buchstaben .....	35–37
Sudokus mit Symbolen .....	38–40

<b>Lösungen</b> .....	41–51
<b>Kopiervorlagen Schablonen</b> .....	52/53





## Was ist Sudoku?

Sudoku bedeutet wörtlich „die Zahl, die allein steht“. Das Rätsel hat seine Wurzel in Tokio. Hier bereits in den 1980er Jahren in Zeitschriften veröffentlicht, scheint das japanische Zahlenspiel nun die ganze Welt erobern zu wollen: Nachdem 2004 das Sudoku-Fieber in Großbritannien begann, hat es im Frühsommer 2005 auch ganz Deutschland erfasst. Viele Zeitschriften bieten den Sudoku-Service online an – mit großem Erfolg, denn 6000 Zugriffe an nur einem Tag konnte z.B. allein „Die Zeit“ verzeichnen.

Sudoku ist nicht nur ein Rätselvergnügen für Erwachsene: In vereinfachter Form ist es auch hervorragend für Kinder der 2. bis 4. Klasse geeignet.

Ein Sudoku ist ein Zahlenfeld mit 16, 36 oder 81 Feldern. Die einzelnen Sudokus werden im Allgemeinen nach der Größe der Mini-Gitter benannt:

**Ziel bzw. Grundregel** des Spiels ist es, vorgegebene Zahlen, Symbole oder Buchstaben so im Feld zu verteilen, dass sie pro Spalte, pro Zeile sowie in den Mini-Gittern nur genau einmal vorkommen.

5	6	4	9	3	2	7	8	1
3	1	9						
2	7	8						
7								
1								
8								
4								
6								
9								

### 2x2-Sudoku


### 2x3-Sudoku


### 3x3-Sudoku


## Warum Sudoku?

Die Sudoku-Rätsel sorgen nicht nur für jede Menge Spaß und Abwechslung, sondern eignen sich durch die unterschiedlichen Feldgrößen gut für den Einsatz in der Grundschule. Mit ihnen sind keine Rechenoperationen verbunden. Das heißt, hier liegt gerade für leistungsschwächere Kinder eine Chance, Erfolgserlebnisse zu sammeln.

Die kniffligen Rätsel sind genau das Richtige, um die Konzentration und Wahrnehmung der Kinder sowie logisches Denken zu fördern. Darüber hinaus lockern sie Unterrichtsstunden auf, machen Vertretungsstunden spannend und fordern Ihre Kinder heraus.

### Das können Sie mit Sudokus erreichen:

- Verbesserung des **Konzentrationsvermögens** über einen längeren Zeitraum
- Unterscheiden** von einzelnen Zahlen, Buchstaben oder Symbolen
- Differenzierung der **visuellen Wahrnehmung**
- Festigung der Zahlen- und Buchstabenfolgen**, sowie der vier **Himmelsrichtungen** (Pfeil-Sudokus)
- Schulung des **logischen Denkvermögens**
- Anwendung von Lösungsstrategien**



## Tipps für den Unterricht

- ☑ Führen Sie zuerst die einfachste Kategorie der Sudoku-Rätsel ein (2x2-Sudoku). Die **Grundregel** sollten Sie gemeinsam mit Hilfe eines OHP (s.S. 6) erarbeiten. Kopieren Sie dazu ein beliebiges, noch nicht ausgefülltes 2x2-Sudoku auf OHP-Folie und füllen Sie es gemeinsam mit den Kindern aus. Die Schablonen auf S. 52/53 können den Kindern helfen, die Grundregel zu verstehen. Hiermit erkennen sie leichter, ob in den Spalten, Zeilen oder Mini-Gittern die gesuchten Zahlen, Buchstaben oder Symbole wirklich nur jeweils einmal vorkommen.
- ☑ Helfen Sie den Kindern dabei, sich beim Lösen der Zahlenrätsel an bestimmte **Strategien** zu halten:
  - 1) Was ist gesucht? Prägt euch die Reihenfolge der Zahlen, Buchstaben, Symbole ein und sprecht sie euch immer wieder vor (1, 2, 3, 4 oder A, B, C, D oder Kreis, Dreieck, Quadrat, Kreuz etc.). So fällt euch das Suchen hinterher leichter.
  - 2) Schaut zuerst auf eine Spalte, eine Zeile oder auf ein Mini-Gitter.
  - 3) Füllt zuerst die Spalte, Zeile oder das Mini-Gitter aus, in dem nur 1 oder 2 (die wenigsten) Felder frei sind. Welche Zahlen, Buchstaben, Symbole sind hier möglich? Wenn mehrere möglich sind, schreibt sie mit Bleistift klein untereinander in das entsprechende Feld.
  - 4) Prüft vor jedem Eintragen: Gibt es die Zahl (den Buchstaben, das Symbol) nur genau einmal in jeder Spalte, Zeile und in jedem Mini-Gitter?
- ☑ Auf den Seiten 7–9 finden Sie **Beispiel-Beschreibungen** zum Lösen der 2x2- und 2x3-Sudoku-Felder. Diese können Sie als Erinnerungshilfe für die Kinder im Klassenraum aufhängen, oder sie für die Hand der Kinder kopieren. Hierauf sind noch einmal wichtige Strategien und Lösungsschritte direkt an einem Beispiel verdeutlicht.
- ☑ Da die Kinder ihre Lösungsversuche direkt auf dem Blatt notieren, sollten sie zu Beginn mit Bleistift arbeiten. Falsche Lösungen können so leicht ausradiert werden. Bei leichten 2x2-Feldern wäre es auch möglich, mit **Plättchen** zu arbeiten. Dazu benötigen die Kinder allerdings zwei Arbeitsblätter: Ein Blatt zum Legen der Plättchen und ein Blatt, um die Lösungen einzutragen. Bereiten Sie dafür entsprechende Plättchen mit Zahlen, Symbolen oder Buchstaben vor.
- ☑ Die Sudoku-Rätsel sind innerhalb einer bestimmten Feldgröße und Rätselsorte (Zahlen, Buchstaben und Symbole) nicht mehr nach Schwierigkeit differenziert. Es ergeben sich jedoch **Differenzierungsmöglichkeiten** aus der Art der Rätsel. Die Sudoku-Rätsel mit Buchstabenkombinationen und Symbolen gehören zu der schwierigsten Kategorie und erfordern höchste Konzentration. Sollten Sie Ihren Kindern dennoch unterschiedliche Felder einer Sudoku-Art anbieten wollen, können Sie vor dem Kopieren mehrere Kästchen ausfüllen (vgl. Lösungen S. 41–51) oder entsprechende Vorgaben wegnehmen. So werden die Rätsel einfacher oder schwieriger.
- ☑ Legen Sie die **Lösungen** (S. 41–51) im Klassenzimmer aus. So können die Kinder ihre Lösungen selbstständig kontrollieren. Die Lösungen sind bewusst in Karteikarten abgedruckt. Schneiden Sie die einzelnen Karten vorher aus und legen Sie sie auch einzeln bereit. So verhindern Sie, dass die Kinder bei der Kontrolle ihres Sudokus gleich weitere Lösungen vor Augen haben.
- ☑ Wenn Sie die Kopiervorlagen **als Kartei** einsetzen möchten, laminieren Sie die einzelnen Übungen. Die Kinder können sie dann mit wasserlöslichen Folienstiften ausfüllen.
- ☑ Damit die Kinder bei größeren Sudoku-Feldern nicht den **Überblick** verlieren, sollten Sie die Kinder anhalten, einzelne Spalten oder Zeilen abzudecken (Blatt Papier). Möglich wäre es auch, wenn Sie die Spalten-, Zeilen- oder Mini-Gitter-**Schablonen** von S. 52/53 mehrfach kopieren, ausschneiden und den Kindern bereitstellen.

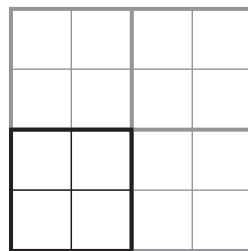
Viel Spaß!

# Die Grundregel für Sudoku-Rätsel



Die Sudokus gibt es mit Zahlen, Buchstaben oder Symbolen.  
Die Grundregel der Rätsel ist jedoch immer die gleiche:  
Du musst versuchen, das Sudoku-Feld ganz auszufüllen.

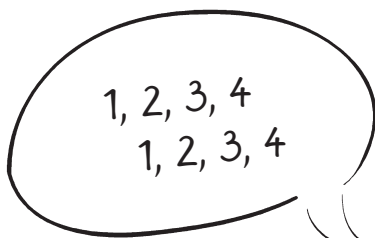
In jeder **Spalte** **Zeile** **und in jedem Mini-Gitter**



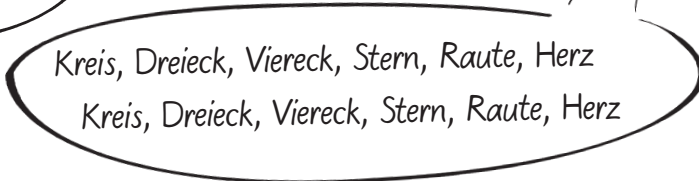
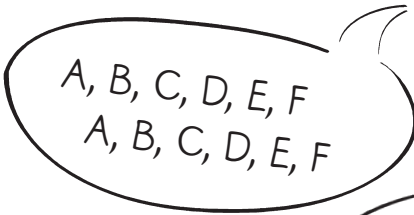
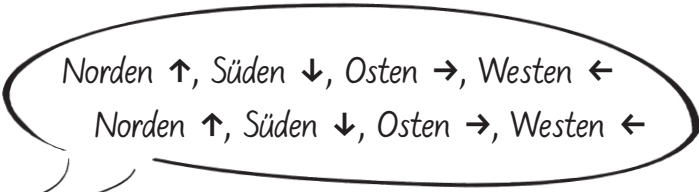
dürfen die Zahlen, Buchstaben oder Symbole nur genau einmal vorkommen!

**Beispiel:**

3	1	4	2
4	2		
1			
2			



Bevor du mit dem Eintragen beginnst,  
sage dir ein paar Mal die gesuchten Zahlen,  
Buchstaben oder Symbole in derselben Reihenfolge vor:



**So fällt dir das Suchen hinterher leichter!**

# Anleitung für ein 2x2-Sudoku



## So kannst du vorgehen:

Gesucht sind die Zahlen 1, 2, 3, 4 einmal in jeder Spalte, Zeile und in jedem Mini-Gitter!

3	1	?	
	2	?	
		2	
		1	3

- 1) In der grauen Spalte fehlen nur noch die Zahlen 3 und 4. Die 3 kann nicht ganz oben stehen, weil es in der Zeile schon eine 3 gibt! Das obere Fragezeichen ist also eine 4, darunter ist die 3.

3	1	4	?
	2	3	
		2	
		1	3

- 2) Im grauen Kästchen kann nur die 2 stehen, weil in der Zeile schon die 1, 3 und 4 vorhanden ist.

3	1	4	2
	2	3	
	?	2	
	?	1	3

- 3) In der grauen Spalte fehlen die 3 und die 4. Die 3 kann nicht ganz unten stehen, weil in der letzten Zeile schon eine 3 steht.

3	1	4	2
	2	3	?
	3	2	?
	4	1	3

- 4) Schau dir die beiden Mini-Gitter an, in denen die Fragezeichen stehen. Hier gibt es immer nur eine Lösung, denn alle Zahlen dürfen nur einmal vorkommen. Es fehlt die 1 und die 4.

3	1	4	2
?	2	3	1
?	3	2	4
?	4	1	3

- 5) Gleich ist das Sudoku ganz ausgefüllt. Schau dir dazu immer die Zeile an, in der die Fragezeichen stehen: Unten fehlt die 2, in der Mitte fehlt die 1 und in der Zeile darüber fehlt die 4.

3	1	4	2
4	2	3	1
1	3	2	4
2	4	1	3



# Anleitung für ein 2x3-Sudoku



**So kannst du vorgehen:**

Gesucht sind die Zahlen 1 bis 6 einmal in jeder Spalte, Zeile und in jedem Mini-Gitter!

?b	2	1	3	6	?a
3		6			5
4	3		1		6
1		2	4	5	3
		3			2
	5	4		3	1

1) In der grauen Spalte kannst du für das Fragezeichen a nur eine Zahl einsetzen: die 4.

Mit der eingetragenen 4 siehst du auch sofort, was du für das Fragezeichen b eintragen musst. Hier fehlt jetzt nur noch die 5 in der Zeile.

5	2	1	3	6	4
3		6			5
4	3	?a	1	?b	6
1		2	4	5	3
		3			2
	5	4		3	1

2) In der grauen Spalte fehlt auch nur eine Zahl. Diese kannst du wieder leicht herausfinden: Für a steht die 5.

Auch in den Mini-Gittern dürfen alle Zahlen nur einmal vorkommen. Deshalb kannst du Fragezeichen b sehr leicht bestimmen: Es fehlt die 2.

5	2	1	3	6	4
3	?a	6			5
4	3	5	1	2	6
1	?b	2	4	5	3
		3			2
	5	4		3	1

3) Hier kommst du mit der Mini-Gitter-Regel wieder ein gutes Stück voran. Für a kannst du nur die 4 einsetzen und für b nur die 6.

5	2	1	3	6	4
3	4	6	?a	?b	5
4	3	5	1	2	6
1	6	2	4	5	3
		3			2
	5	4		3	1

4) In der grauen Zeile fehlen zwei Zahlen: Die 1 und die 2. Schau dir einmal die beiden Spalten an, in denen die Fragezeichen stehen. Dann siehst du gleich, wo welche Zahl hinkommt: a muss 2 sein und b die 1. Nur so kommt keine Zahl in den beiden Spalten doppelt vor.



# Anleitung für ein 2x3-Sudoku



5	2	1	3	6	4
3	4	6	2	1	5
4	3	5	1	2	6
1	6	2	4	5	3
	?a	3		?b	2
	5	4		3	1

5) In den beiden grauen Spalten fehlt nur jeweils eine Zahl. a muss die 1 sein und b die 4.

5	2	1	3	6	4
3	4	6	2	1	5
4	3	5	1	2	6
1	6	2	4	5	3
?a	1	3	?b	4	2
	5	4		3	1

6) Für Fragezeichen a und b kannst du die 5 oder die 6 eintragen. Doch welche Zahl kommt an welche Stelle?  
Für a hast du nur eine Möglichkeit. Hier gehört die 6 hin, weil das Mini-Gitter, in dem a liegt, schon eine 5 enthält.  
Für b muss dann die 5 stehen.

5	2	1	3	6	4
3	4	6	2	1	5
4	3	5	1	2	6
1	6	2	4	5	3
6	1	3	5	4	2
?a	5	4	?b	3	1

7) Gleich ist das Sudoku komplett! Mit der Mini-Gitter-Regel ist es schnell ausgefüllt:  
Für a kannst du nur die 2 und für b nur die 6 eintragen.

Geschafft!  
So sieht das fertige Sudoku aus!

5	2	1	3	6	4
3	4	6	2	1	5
4	3	5	1	2	6
1	6	2	4	5	3
6	1	3	5	4	2
2	5	4	6	3	1





1	2
3	4

		2	
2	3	4	
	2	3	4
	4		

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

10 a

1	2
3	4

2		4	1
4			
			3
	2		

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

10 b

1	2
3	4

3			2
	4	1	
	2	3	
4			1

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

11 a

1	2
3	4

		2	1
		4	
	2		
	3		



Erste Sudokus für Grundschul Kinder

11 b



1	2
3	4

		4	
		3	
	2		
	3		

Erste Sudokus für Grundschulkinder

12 a

1	2
3	4

2			1
	4	2	
	1	3	
3			4

Erste Sudokus für Grundschulkinder

12 b

1	2
3	4

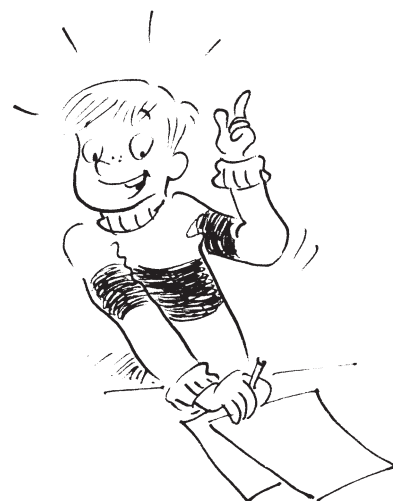
3			
			3
1			
			4

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

13 a

1	2
3	4

1		3	
	4		1



Erste Sudokus für Grundschul Kinder

13 b



		2	
	3		
		4	
	4		

1	2
3	4

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

14 a

	2		
			3
4			
		1	

1	2
3	4

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

14 b

A	B
C	D

		B	
B	D	C	
	B	A	C
	C		



Erste Sudokus für Grundschul Kinder

15 a

E	F
G	H

	F		
			F
H			E
		G	

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

15 b

I	J
K	L

		L	
	L		
		J	
	I		

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

16 a



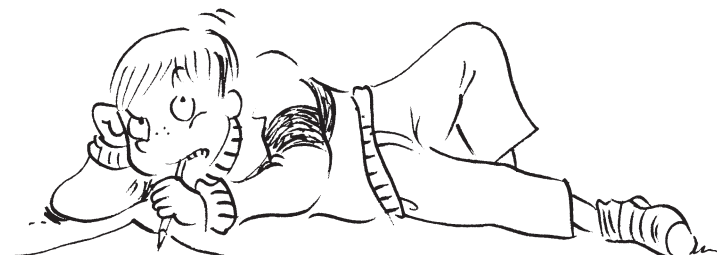
M	N
O	P

	O		
			M
P			
		M	

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

16 b





Q	R
S	T

			T
T			
			Q
S			

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

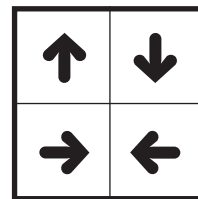
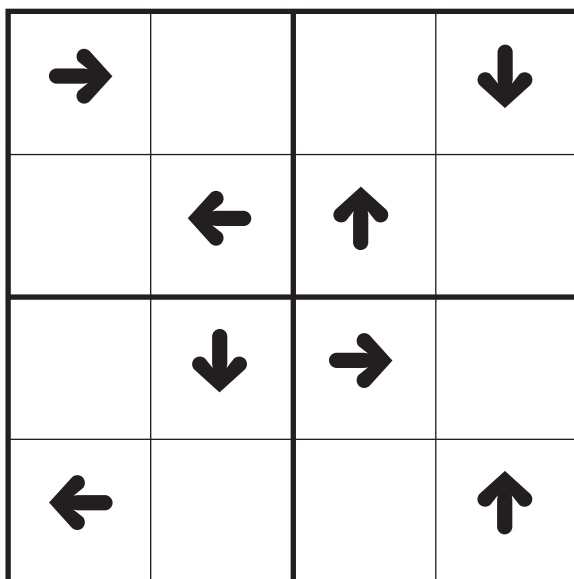
17 a

U	V
W	X

	X		
	U		
		V	
		U	

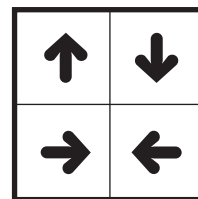
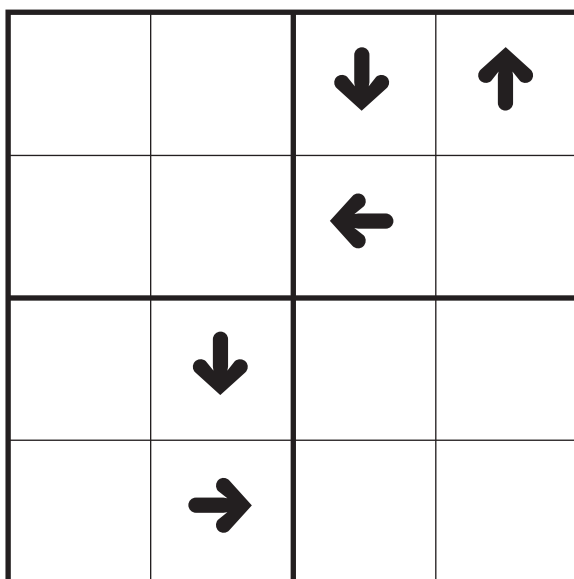
Erste Sudokus für Grundschul Kinder

17 b



Erste Sudokus für Grundschul Kinder

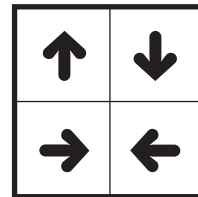
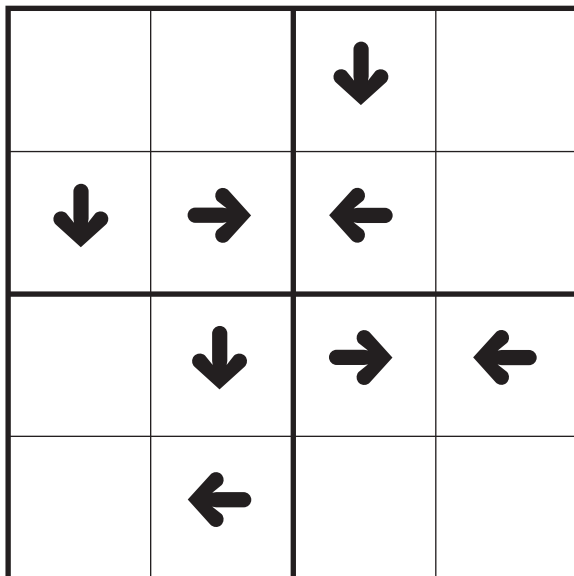
18 a



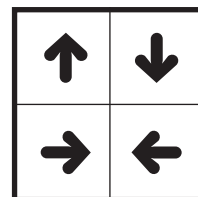
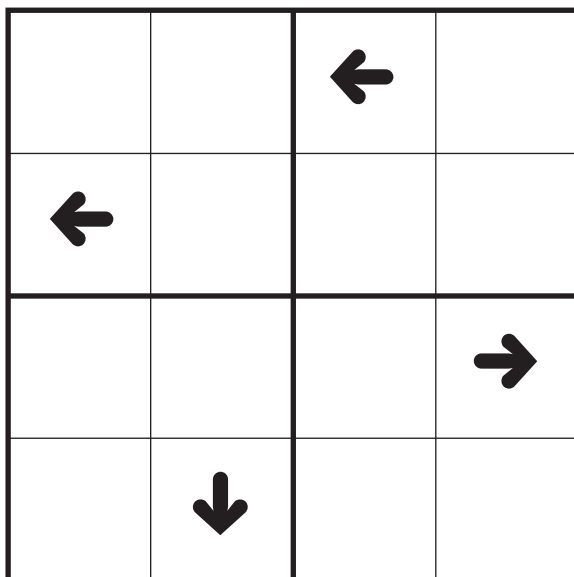
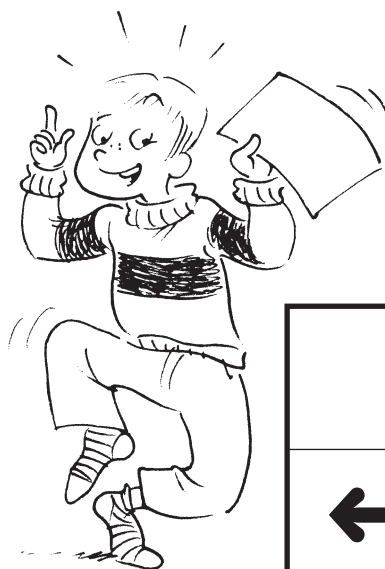
Erste Sudokus für Grundschul Kinder

18 b

Erste Sudokus für Grundschul Kinder



Erste Sudokus für Grundschul Kinder



☆			○
	○	△	
	□	☆	
△			□

○	△
□	☆

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

20 a

☆			○
	○	□	
	△	☆	
□			△

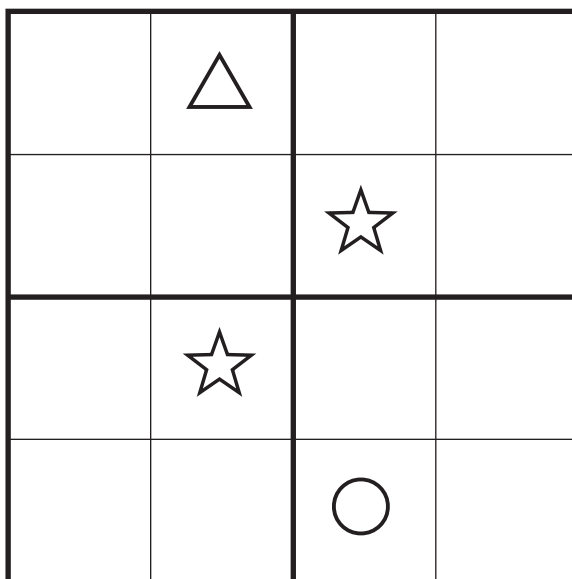
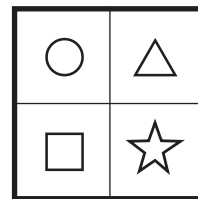
○	△
□	☆



Erste Sudokus für Grundschul Kinder

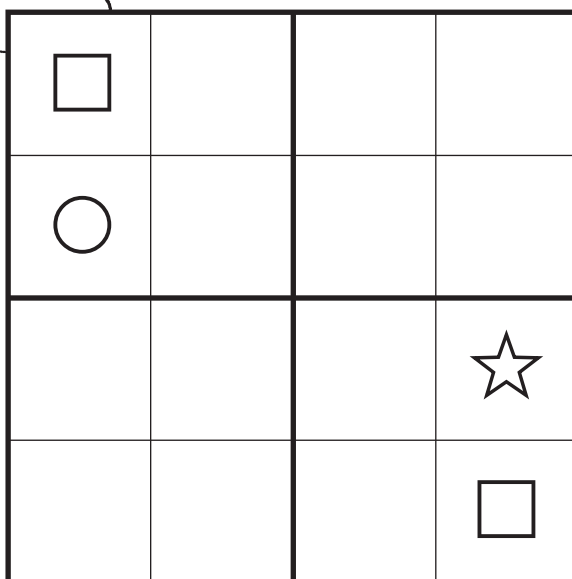
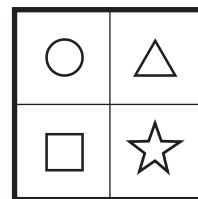
20 b

Erste Sudokus für Grundschul Kinder



21 a

Erste Sudokus für Grundschul Kinder



21 b

5		1			4
	4	6		1	
4		5		2	6
1	6				3
	1		5	4	
2		4	6		1

1	2	3
4	5	6

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

4		5			2
		2	5	4	
3	2	4		6	
	6			3	
		3	4		6
2		6			1

1	2	3
4	5	6



Erste Sudokus für Grundschul Kinder

<b>3</b>			<b>5</b>		<b>1</b>
	<b>5</b>			<b>6</b>	
<b>2</b>			<b>1</b>		<b>4</b>
<b>1</b>		<b>5</b>			<b>3</b>
	<b>2</b>			<b>1</b>	
<b>5</b>		<b>4</b>	<b>2</b>		<b>6</b>

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>



Erste Sudokus für Grundschul Kinder

	<b>6</b>		<b>2</b>		<b>4</b>
<b>2</b>	<b>4</b>			<b>6</b>	<b>1</b>
<b>1</b>		<b>2</b>			
				<b>1</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	
		<b>5</b>		<b>2</b>	

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

	<b>1</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	
<b>2</b>			<b>1</b>		
<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>			<b>4</b>
<b>4</b>				<b>6</b>	<b>1</b>
		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>3</b>
	<b>2</b>	<b>6</b>			

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

	<b>5</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	
<b>2</b>					<b>5</b>
<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	
	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>6</b>	
<b>1</b>			<b>2</b>		<b>3</b>
	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>5</b>	

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>



Erste Sudokus für Grundschul Kinder



	1	4			5
	3	6	2	4	
4			5		6
6		1	4		
		5		6	2
1			3		

1	2	3
4	5	6



Erste Sudokus für Grundschul Kinder

4		3	1		6
		6		3	4
2		1			
			6		2
6	5		3		
1		2	4		5

1	2	3
4	5	6

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

<b>F</b>			<b>C</b>		<b>A</b>
	<b>E</b>			<b>B</b>	
<b>E</b>	<b>D</b>	<b>F</b>	<b>B</b>		
		<b>B</b>	<b>F</b>		<b>E</b>
	<b>F</b>			<b>C</b>	
<b>D</b>		<b>C</b>			<b>B</b>

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

<b>C</b>			<b>F</b>		<b>B</b>
<b>A</b>		<b>B</b>			
	<b>C</b>	<b>F</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	
	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>		
			<b>A</b>		
<b>F</b>					<b>D</b>

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>



Erste Sudokus für Grundschul Kinder

I	J			K	H
K					G
L					J
G	H			L	I
	L				

G	H	I
J	K	L

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

	K	L			
		H	G		L
J			L		
L		I			G
K		J	H		
			J		

G	H	I
J	K	L



Erste Sudokus für Grundschul Kinder

2		6			3
	3	1		6	
	4			5	2
5	1				
	6		2	3	
4			1		6

1	2	3
4	5	6



Erste Sudokus für Grundschul Kinder

3					5
		6	2		
	5			1	
	1		6	4	
		4	3	5	
5			4		6

1	2	3
4	5	6

Erste Sudokus für Grundschul Kinder


Erste Sudokus für Grundschul Kinder





Erste Sudokus für Grundschul Kinder


				○	
			□	♥	△
	△		◇	□	
	♥	◇		☆	○
○	☆				
	◇				

○	△	□
☆	◇	♥

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

	♥	☆	△		□
		□			
	□				
				○	
□			○		
◇		△	♥	□	

○	△	□
☆	◇	♥

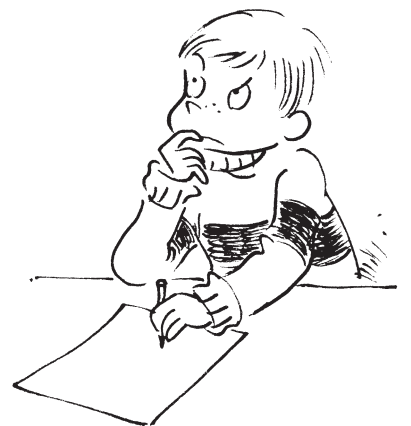


Erste Sudokus für Grundschul Kinder

◇	○				□
♥		□	☆		○
	□				
			□	☆	
△		◇			
□				♥	△

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

○	△	□
☆	◇	♥



	♥		◇		
		□	♥		△
♥				○	
	□				♥
◇			☆		
		△	○	♥	◇

Erste Sudokus für Grundschul Kinder

○	△	□
☆	◇	♥



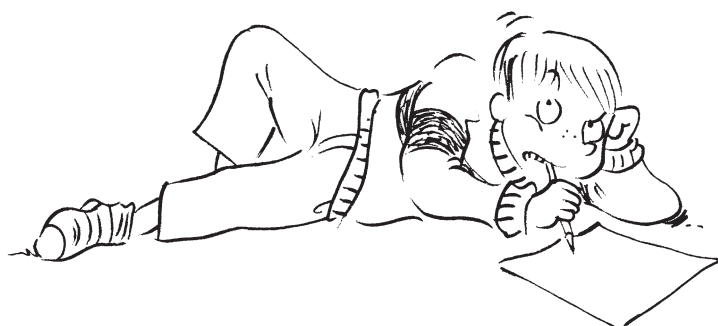
1	2	3
4	5	6
7	8	9

7		6	3	2	4	5	9	8
		9		8		1	3	6
	3		1	9	6		7	4
5		7			9	4		
	2		5		1		6	
	8					3		9
1	7	4	6	5	8		2	
3	5	8		7	2	6		
6			4		3	7		5



1	2	3
4	5	6
7	8	9

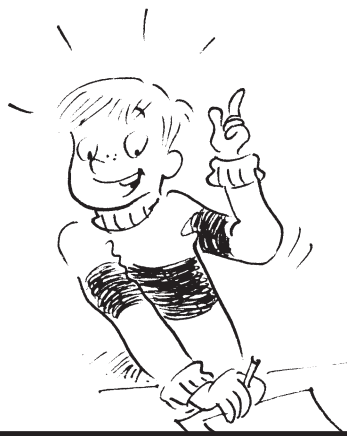
	6	4	9	3	2	7		
		9		8		2		5
2	7					9	6	
	3		8	9				4
1		5				6		8
8				4	1		2	
	2	7		5			1	
6	5	3	1	2		4	7	
	8	1	7	6	4	5	3	2





1	2	3
4	5	6
7	8	9

4		5	2		6	7	9	
3		8			5	6		
6			9	3		8	1	5
	8	6		5	7	3		
	5		8		1		6	9
2		1	6	9			8	
	6		3	4		1	7	
8		4	1		2	9		6
	7	9		6	8	2		4



A	B	C
D	E	F
G	H	I

G	A	F	C		D	E	I	H
	D	I	G	H		A	C	F
	C	E	A	I	F	B		D
		G	H					
			E	D	A			G
D	H	A		F		C		I
A	G		F	E	H		B	C
C	E	H		G	B	F		A
F			D	A	C	G	H	E

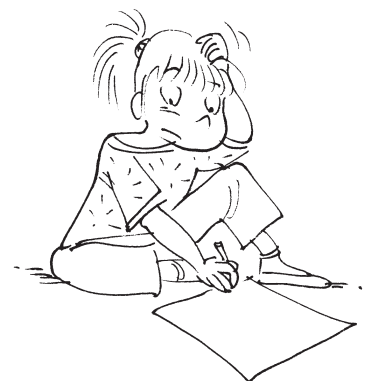


A	B	C
D	E	F
G	H	I

	F	D	I	C	B	G	H	A
C	A	I		H		B	D	E
	G	H	D	A	E	I	F	
	C		H	I				D
A		E				F		H
H	I	F		D	A	C	B	
	B	G				H	A	
F	E	C	A	B		D		I
		A	G	F	D	E	C	B

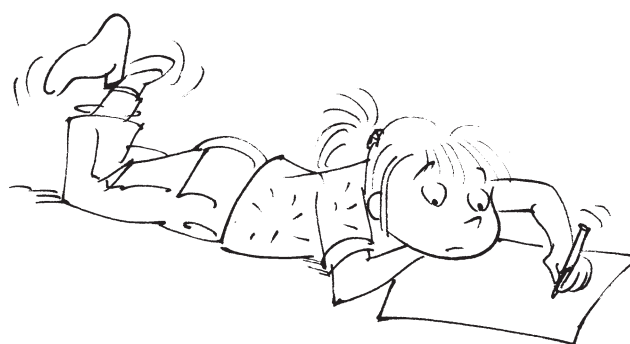
A	B	C
D	E	F
G	H	I

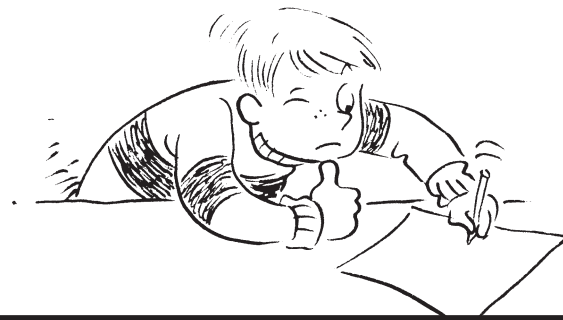
B	A	D		H	F	G	I	C
G	F	I	D		A	B		
H	E						F	
	G	H	B	A		D	E	I
C	D	A	I		E	H		B
E		B	H	D		C	A	F
	C		A	G	D		B	H
D		G		I	B	E	C	A
A	B	F	C	E		I		



○	△	□
☆	◇	♡
▭	+	⊕

+	⊕	♡		☆	▭			△
◇			+			□		
	□				○		☆	⊕
	○		⊕	△			♡	
⊕		△	♡		◇	☆		□
	♡			+	□		⊕	
♡	△	□	○				◇	
		☆	△		⊕			▭
▭		⊕	☆	□	♡	○		+





○	△	□
☆	◇	♡
▭	+	⊕

△	▭		+		⊕	○	♡	□
☆		+		□	○		⊕	
		○	♡	▭	△			
+			☆			□		
▭	☆		⊕		♡		+	◇
		⊕			▭			○
○			△		☆	⊕		
	⊕		○	♡		◇		▭
	◇	△			□		○	+



○	△	□
☆	◇	♥
▭	+	⊕

⊕			○		+	◇	▭	♥
☆	○				◇		+	□
	▭		♥		⊕		△	
	♥	○		◇		▭	⊕	+
	⊕					△		
△		☆	□			♥	○	◇
			◇	△	○	□		
○	□		⊕		☆		◇	△
♥	◇		▭		□			⊕



# Lösungen



Seite 10 a

4	1	2	3
2	3	4	1
1	2	3	4
3	4	1	2

Seite 10 b

2	3	4	1
4	1	3	2
1	4	2	3
3	2	1	4

Seite 11 a

3	1	4	2
2	4	1	3
1	2	3	4
4	3	2	1

Seite 11 b

3	4	2	1
2	1	4	3
1	2	3	4
4	3	1	2

Seite 12 a

3	1	4	2
2	4	3	1
4	2	1	3
1	3	2	4

Seite 12 b

2	3	4	1
1	4	2	3
4	1	3	2
3	2	1	4

Seite 13 a

3	2	4	1
4	1	2	3
1	4	3	2
2	3	1	4

Seite 13 b

1	2	3	4
4	3	1	2
2	1	4	3
3	4	2	1





Seite 14 a

4	1	2	3
2	3	1	4
3	2	4	1
1	4	3	2

Seite 14 b

3	2	4	1
1	4	2	3
4	1	3	2
2	3	1	4

Seite 15 a

C	A	B	D
B	D	C	A
D	B	A	C
A	C	D	B

Seite 15 b

E	F	H	G
G	H	E	F
H	G	F	E
F	E	G	H

Seite 16 a

I	J	L	K
K	L	I	J
L	K	J	I
J	I	K	L

Seite 16 b

M	O	P	N
N	P	O	M
P	M	N	O
O	N	M	P

Seite 17 a

Q	S	R	T
T	R	Q	S
R	T	S	Q
S	Q	T	R

Seite 17 b

V	X	W	U
W	U	X	V
U	W	V	X
X	V	U	W





Seite 18 a

→	↑	←	↓
↓	←	↑	→
↑	↓	→	←
←	→	↓	↑

Seite 18 b

→	←	↓	↑
↓	↑	←	→
↑	↓	→	←
←	→	↑	↓

Seite 19 a

←	↑	↓	→
↓	→	←	↑
↑	↓	→	←
→	←	↑	↓

Seite 19 b

↓	→	←	↑
←	↑	→	↓
↑	←	↓	→
→	↓	↑	←

Seite 20 a

☆	△	□	○
□	○	△	☆
○	□	☆	△
△	☆	○	□

Seite 20 b

☆	□	△	○
△	○	□	☆
○	△	☆	□
□	☆	○	△

Seite 21 a

☆	△	□	○
□	○	☆	△
○	☆	△	□
△	□	○	☆

Seite 21 b

□	△	☆	○
○	☆	□	△
△	□	○	☆
☆	○	△	□





Seite 22 a

5	2	1	3	6	4
3	4	6	2	1	5
4	3	5	1	2	6
1	6	2	4	5	3
6	1	3	5	4	2
2	5	4	6	3	1

Seite 22 b

4	3	5	6	1	2
6	1	2	5	4	3
3	2	4	1	6	5
5	6	1	2	3	4
1	5	3	4	2	6
2	4	6	3	5	1

Seite 23 a

3	6	2	5	4	1
4	5	1	3	6	2
2	3	6	1	5	4
1	4	5	6	2	3
6	2	3	4	1	5
5	1	4	2	3	6

Seite 23 b

5	6	1	2	3	4
2	4	3	5	6	1
1	3	2	4	5	6
6	5	4	3	1	2
3	2	6	1	4	5
4	1	5	6	2	3

Seite 24 a

6	1	5	3	4	2
2	4	3	1	5	6
5	6	1	2	3	4
4	3	2	5	6	1
1	5	4	6	2	3
3	2	6	4	1	5

Seite 24 b

3	5	6	4	1	2
2	4	1	6	3	5
6	1	3	5	2	4
5	2	4	3	6	1
1	6	5	2	4	3
4	3	2	1	5	6





Seite 25 a

2	1	4	6	3	5
5	3	6	2	4	1
4	2	3	5	1	6
6	5	1	4	2	3
3	4	5	1	6	2
1	6	2	3	5	4

Seite 25 b

4	2	3	1	5	6
5	1	6	2	3	4
2	6	1	5	4	3
3	4	5	6	1	2
6	5	4	3	2	1
1	3	2	4	6	5

Seite 26 a

F	B	D	C	E	A
C	E	A	D	B	F
E	D	F	B	A	C
A	C	B	F	D	E
B	F	E	A	C	D
D	A	C	E	F	B

Seite 26 b

C	D	E	F	A	B
A	F	B	E	D	C
B	C	F	D	E	A
E	A	D	C	B	F
D	B	C	A	F	E
F	E	A	B	C	D

Seite 27 a

H	K	G	I	J	L
I	J	L	G	K	H
K	I	J	L	H	G
L	G	H	K	I	J
G	H	K	J	L	I
J	L	I	H	G	K

Seite 27 b

G	K	L	I	H	J
I	J	H	G	K	L
J	G	K	L	I	H
L	H	I	K	J	G
K	L	J	H	G	I
H	I	G	J	L	K





Seite 28 a

1	5	6	4	2	3
4	3	1	5	6	2
3	4	2	6	5	1
6	1	5	3	2	4
2	6	4	1	3	5
5	2	3	1	4	6

Seite 28 b

3	4	1	2	6	5
1	6	5	2	3	4
4	5	3	6	1	2
2	1	6	5	4	3
6	2	4	3	5	1
5	3	1	4	2	6

Seite 29 a

4	1	5	2	3	6
3	2	6	4	1	5
5	4	1	6	2	3
6	3	2	1	5	4
1	5	4	3	6	2
2	6	3	5	4	1

Seite 29 b

1	2	6	5	4	3
5	3	4	1	2	6
6	4	5	3	2	1
2	1	3	4	6	5
4	5	1	6	3	2
3	6	2	1	5	4

Seite 30 a

△	□	♥	☆	○	◇
◇	○	☆	□	♥	△
☆	△	○	◇	□	♥
□	♥	◇	△	☆	○
○	☆	△	♥	◇	□
♥	◇	□	○	△	☆

Seite 30 b

○	♥	☆	△	◇	□
△	◇	□	☆	♥	○
♥	□	○	◇	☆	△
☆	△	◇	□	○	♥
□	☆	♥	○	△	◇
◇	○	△	♥	□	☆





## Seite 31 a

◇	○	☆	♥	△	□
♥	△	□	☆	◇	○
☆	□	♥	△	○	◇
○	◇	△	□	☆	♥
△	♥	◇	○	□	☆
□	☆	○	◇	♥	△



## Seite 31 b

△	♥	☆	◇	□	○
○	◇	□	♥	☆	△
♥	△	◇	□	○	☆
☆	□	○	△	◇	♥
◇	○	♥	☆	△	□
□	☆	△	○	♥	◇

## Seite 32

7	1	6	3	2	4	5	9	8
2	4	9	7	8	5	1	3	6
8	3	5	1	9	6	2	7	4
5	6	7	8	3	9	4	1	2
9	2	3	5	4	1	8	6	7
4	8	1	2	6	7	3	5	9
1	7	4	6	5	8	9	2	3
3	5	8	9	7	2	6	4	1
6	9	2	4	1	3	7	8	5





## Seite 33

5	6	4	9	3	2	7	8	1
3	1	9	6	8	7	2	4	5
2	7	8	4	1	5	9	6	3
7	3	2	8	9	6	1	5	4
1	4	5	2	7	3	6	9	8
8	9	6	5	4	1	3	2	7
4	2	7	3	5	9	8	1	6
6	5	3	1	2	8	4	7	9
9	8	1	7	6	4	5	3	2

## Seite 34

4	1	5	2	8	6	7	9	3
3	9	8	7	1	5	6	4	2
6	2	7	9	3	4	8	1	5
9	8	6	4	5	7	3	2	1
7	5	3	8	2	1	4	6	9
2	4	1	6	9	3	5	8	7
5	6	2	3	4	9	1	7	8
8	3	4	1	7	2	9	5	6
1	7	9	5	6	8	2	3	4







## Seite 35

G	A	F	C	B	D	E	I	H
B	D	I	G	H	E	A	C	F
H	C	E	A	I	F	B	G	D
E	F	G	H	C	I	D	A	B
I	B	C	E	D	A	H	F	G
D	H	A	B	F	G	C	E	I
A	G	D	F	E	H	I	B	C
C	E	H	I	G	B	F	D	A
F	I	B	D	A	C	G	H	E

## Seite 36

E	F	D	I	C	B	G	H	A
C	A	I	F	H	G	B	D	E
B	G	H	D	A	E	I	F	C
G	C	B	H	I	F	A	E	D
A	D	E	B	G	C	F	I	H
H	I	F	E	D	A	C	B	G
D	B	G	C	E	I	H	A	F
F	E	C	A	B	H	D	G	I
I	H	A	G	F	D	E	C	B





## Seite 37

B	A	D	E	H	F	G	I	C
G	F	I	D	C	A	B	H	E
H	E	C	G	B	I	A	F	D
F	G	H	B	A	C	D	E	I
C	D	A	I	F	E	H	G	B
E	I	B	H	D	G	C	A	F
I	C	E	A	G	D	F	B	H
D	H	G	F	I	B	E	C	A
A	B	F	C	E	H	I	D	G

## Seite 38

+	⊕	♥	□	☆	▭	◇	○	△
◇	☆	○	+	⊕	△	□	▭	♥
△	□	▭	◇	♥	○	+	☆	⊕
□	○	+	⊕	△	☆	▭	♥	◇
⊕	▭	△	♥	○	◇	☆	+	□
☆	♥	◇	▭	+	□	△	⊕	○
♥	△	□	○	▭	+	⊕	◇	☆
○	+	☆	△	◇	⊕	♥	□	▭
▭	◇	⊕	☆	□	♥	○	△	+





## Seite 39

△	▭	◇	+	☆	⊕	○	♥	□
☆	♥	+	◇	□	○	▭	⊕	△
⊕	□	○	♥	▭	△	+	◇	☆
+	○	♥	☆	△	◇	□	▭	⊕
▭	☆	□	⊕	○	♥	△	+	◇
◇	△	⊕	□	+	▭	♥	☆	○
○	+	▭	△	◇	☆	⊕	□	♥
□	⊕	☆	○	♥	+	◇	△	▭
♥	◇	△	▭	⊕	□	☆	○	+

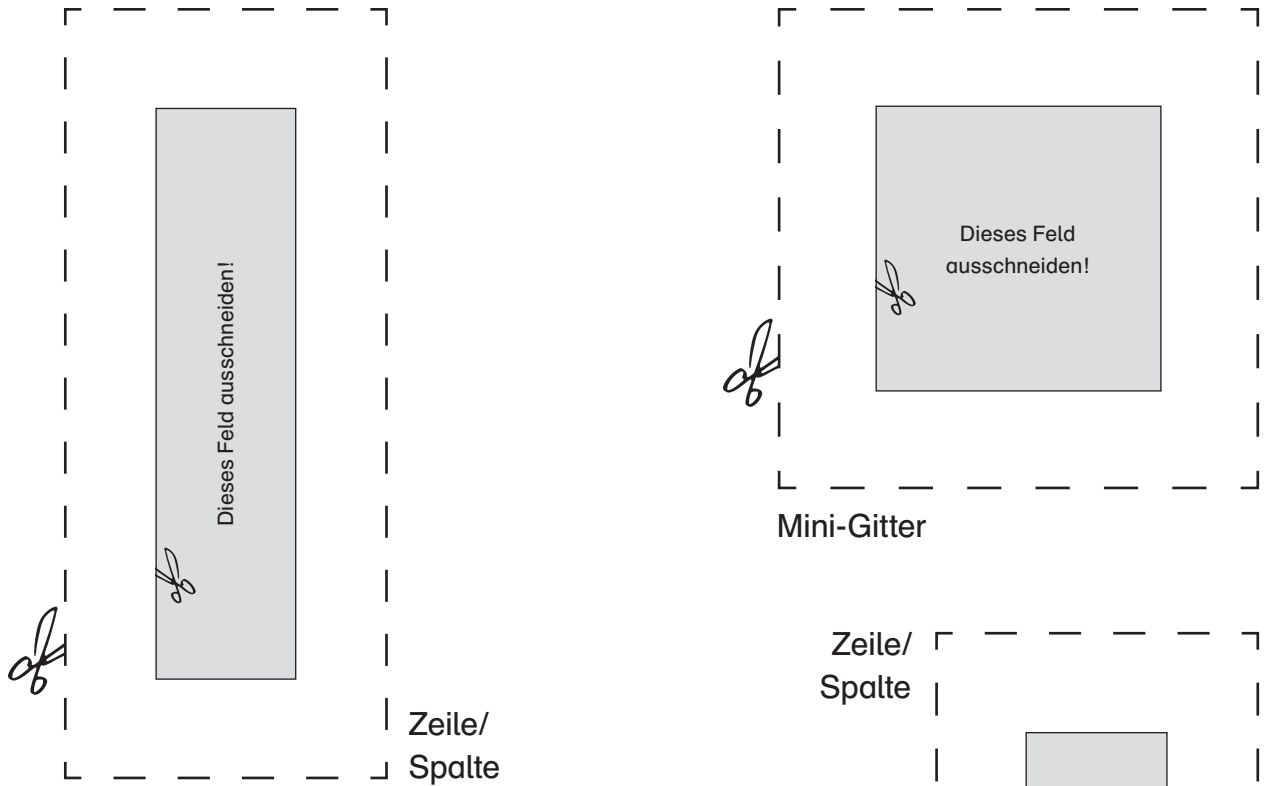
## Seite 40

⊕	△	□	○	☆	+	◇	▭	♥
☆	○	♥	△	▭	◇	⊕	+	□
◇	▭	+	♥	□	⊕	☆	△	○
□	♥	○	☆	◇	△	▭	⊕	+
▭	⊕	◇	+	○	♥	△	□	☆
△	+	☆	□	⊕	▭	♥	○	◇
+	☆	⊕	◇	△	○	□	♥	▭
○	□	▭	⊕	♥	☆	+	◇	△
♥	◇	△	▭	+	□	○	☆	⊕

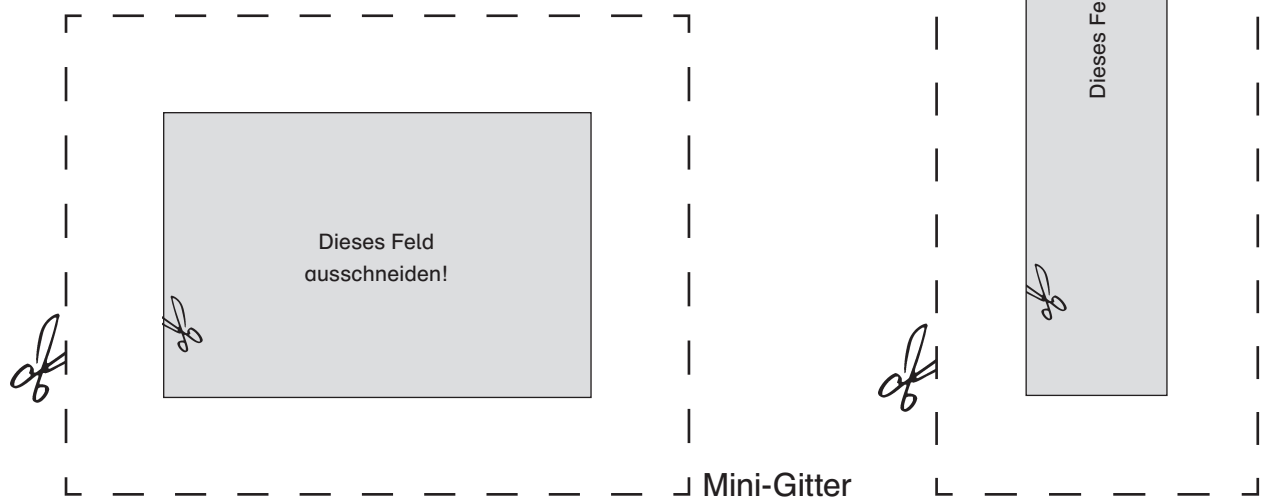




## Schablonen für ein 2x2-Sudoku



## Schablonen für ein 2x3-Sudoku





## Schablonen für ein 3x3-Sudoku

