


Mit Freude lernen!

Mathematisches Denktraining


# Pädagogische Sudoku 1

8


Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

**A** HA  
US 

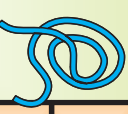
	S		
A		H	
		A	
U			H

**B** AU  
TO 

T			O
	A		
U			
	O		T

**C** BE  
IN 

B			I
		N	
	E		
N			E

**D** SE  
IL 

	S	E	
L			
E	L		I

## Lernpaket

Vierer-Sudoku  
mit Selbstkontrolle

Für Grund-  
schul Kinder  
ab Klasse 2

Für Förder-  
schul Kinder  
ab Klasse 4

## Hinweise

Dieses Material umfasst 24 Vierer-Sudokus sowie die zugehörigen Lösungen. Sie können das Material als Kopiervorlage verwenden oder - wenn Sie eine dauerhafte Lösung bevorzugen - als Laminiervorlagen. Dazu kleben Sie die Aufgaben- und Lösungsseiten an den Rückseiten aneinander und schweißen sie dann mit einem Laminiergerät zusammen. (Ich empfehle eine Folienstärke von 2x125 mic = 250 mic, Bestellnummer bei Arnulf Betzold: 9325). Schneiden Sie dann mit einer Schneidemaschine oder mit einer Schere die einzelnen Karten sorgfältig an den Rändern aus. So erhalten Sie 24 Sudoku-Karten im Format DIN A5. Auf der Vorderseite befinden sich jeweils vier Vierer-Sudokus, auf der Rückseite die zugehörigen Lösungen.

## Arbeitsweise

Die Schülerinnen und Schüler haben - neben dem direkten Eintragen der Lösungen auf der Kopiervorlage - zwei weitere Möglichkeiten, die Sudoku-Karten zu bearbeiten.

### 1. Bearbeitung im (Rechen)heft

Die Schülerinnen und Schüler übertragen das Sudoku-Schema und die vorgegebenen Zahlen bzw. Buchstaben in ihr Rechenheft und schreiben die Lösungen in das Schema hinein. Ihre Ergebnisse vergleichen sie dann mit der auf der Rückseite der Sudoku-Karte angegebenen Lösung.

### 2. Bearbeitung direkt auf der Sudoku-Karte

Die Schülerinnen und Schüler tragen die Lösungen mit einem wasserlöslichen Stift in die Platzhalter auf der laminierten Sudoku-Karte ein.

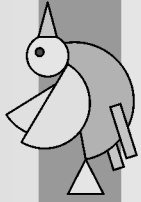
## Nachweisliste

Um die Übersicht zu behalten, welches Kind welche Rechenkarte bearbeitet hat, kann eine Nachweisliste verwendet werden. Eine Kopiervorlage der Nachweisliste befindet sich im hinteren Teil dieses Lernpakets.

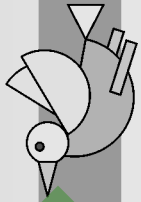
## Das Vierer-Sudoku

Hier müssen die Zahlen von 1 bis 4 (bzw. vier verschiedene Buchstaben) so verteilt werden, dass jede Zahl genau einmal vorkommt, und zwar in jeder Spalte, in jeder Zeile und in jedem Mini-Gitter:

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



1



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A 

1	2
3	4

2			
	1	2	
			4
3			1

B 

1	2
3	4

1			2
2		4	
			3
			1

C 

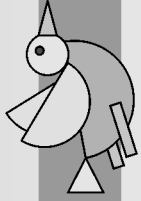
1	2
3	4

2		4	
		1	
	2		
1			3

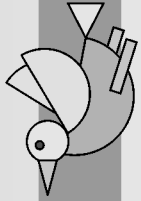
D 

1	2
3	4

3			2
	4		1
	2		4



2



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A 

1	2
3	4

			1
4			
	4		
	2	3	4

B 

1	2
3	4

		3	
	2		4
			1
			4
			2

C 

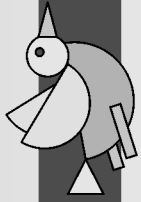
1	2
3	4

1			
2		4	
		3	
	4		2

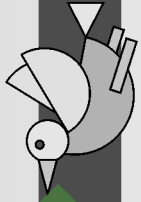
D 

1	2
3	4

4			2
	1		
			3



4



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

**A**

1	12
34	

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

**B**

12	
34	

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

**C**

12	
34	

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

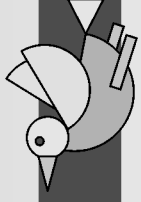
**D**

12	
34	

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



3



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

**A**

12	
34	

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

**B**

12	
34	

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

**C**

12	
34	

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

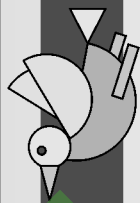
**D**

12	
34	

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

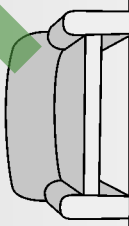


6



Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A SO  
FA



O	A	F	S
F	S	O	A
S	O	A	F
A	F	S	O

B HA  
SE



S	E	H	A
H	A	S	E
A	S	E	H
E	H	A	S

C DA  
ME



E	A	M	D
M	D	E	A
D	E	A	M
A	M	D	E

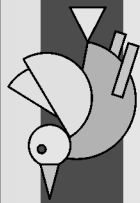
D TU  
BE



T	U	B	E
E	T	B	U
B	E	U	T
U	B	E	T



5



Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A HE  
LM



L	M	H	E
H	E	L	M
M	H	E	L
E	L	M	H

B DO  
RF



R	D	F	O
F	O	R	D
D	F	O	R
O	R	D	F

C ZO  
PF

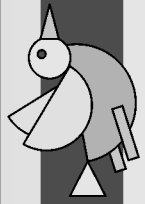


F	P	Z	O
O	Z	P	F
Z	F	O	P
P	O	F	Z

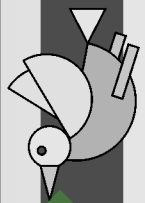
D MU  
ND



D	U	M	N
M	N	D	U
U	M	N	D
N	D	U	M

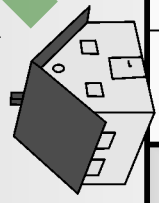


8

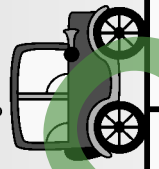


Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A H A U S  
U S



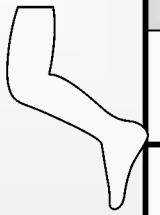
B A U T O  
A U T O



H	S	U	A
A	U	H	S
S	H	A	U
U	A	S	H

T	U	A	O
O	A	T	U
U	T	O	A
A	O	U	T

C B E I N  
I N

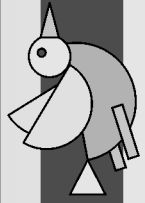


B	N	E	I
E	I	N	B
I	E	B	N
N	B	I	E

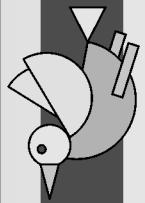
D S E I L L  
I L L



I	S	E	L
L	E	I	S
S	I	L	E
E	L	S	I

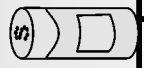


7



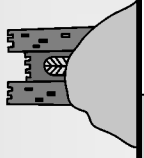
Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A S A L Z  
S A L Z



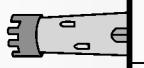
A	Z	L	S
L	S	Z	A
Z	A	S	L
S	L	A	Z

B U R G  
B U R G



R	U	B	G
B	G	U	R
U	R	G	B
G	B	R	U

C T U R M  
T U R M

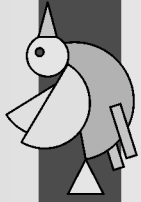


T	R	U	M
U	M	R	T
R	T	M	U
M	U	T	R

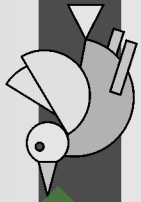
D H E M D  
H E M D



M	E	D	H
D	H	E	M
H	D	M	E
E	M	H	D



10



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A 

1	2
3	4

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

B 

1	2
3	4

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

C 

1	2
3	4

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

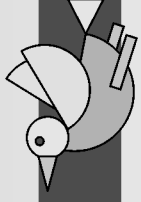
D 

1	2
3	4

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



9



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A 

1	2
3	4

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

B 

1	2
3	4

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

C 

1	2
3	4

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

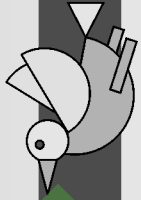
D 

1	2
3	4

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



12



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A 

1	2
3	4

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

B 

1	2
3	4

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

C 

1	2
3	4

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

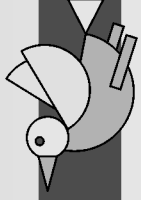
D 

1	2
3	4

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



11



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A 

1	2
3	4

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

B 

1	2
3	4

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

C 

1	2
3	4

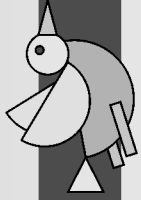
4	2	1	3
3	1	4	2
1	3	2	4
2	4	3	1

D 

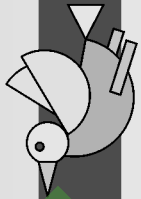
1	2
3	4

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





14



Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A W A L D  
L D



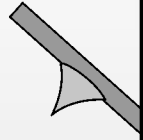
L	W	D	A
D	A	L	W
A	L	W	D
W	D	A	L

B K O C H  
C H



O	H	C	K
C	K	O	H
K	O	H	C
H	C	K	O

C D O R N  
R N



D	N	O	R
R	O	N	D
O	D	R	N
N	R	D	O

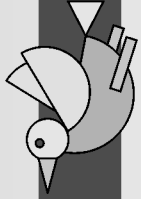
D B E R G  
B R G



G	E	R	B
R	B	G	E
B	G	E	R
E	R	B	G



13



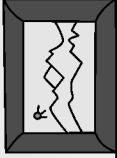
Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A H U N D  
N D



H	N	U	D
U	D	H	N
N	U	D	H
D	H	N	U

B B I L D  
L D



B	L	D	I
D	I	B	L
L	D	I	B
I	B	L	D

C H E F T  
F T

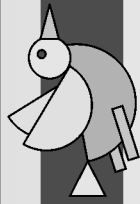


E	T	H	F
H	F	E	T
T	H	F	E
F	E	T	H

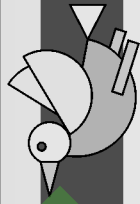
D L A U B  
U B



B	L	U	A
A	U	L	B
U	B	A	L
L	A	B	U



16



Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A  
D I  
E B



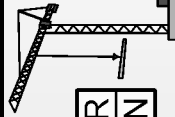
D	I	B	E
B	E	I	D
I	D	E	B
E	B	D	I

B  
E L  
C H



E	H	L	C
L	C	H	E
H	E	C	L
C	L	E	H

C  
K R  
A N



R	A	N	K
N	K	A	R
K	N	R	A
A	R	K	N

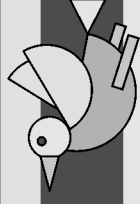
D  
M A  
U S



S	A	U	M
U	M	A	S
A	S	M	U
M	U	S	A



15



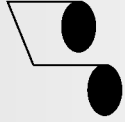
Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A  
N I  
X E



N	I	X	E
E	X	N	I
I	N	E	X
X	E	I	N

B  
N O  
T E



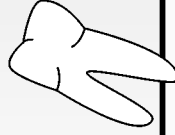
N	E	O	T
T	O	N	E
E	N	T	O
O	T	E	N

C  
P I  
L Z

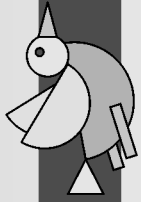


P	I	L	Z
Z	L	P	I
I	P	Z	L
L	Z	I	P

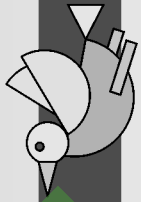
D  
Z A  
H N



Z	A	H	N
H	N	A	Z
N	H	Z	A
A	Z	N	H



18



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A 

1	2
3	4

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

B 

1	2
3	4

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

C 

1	2
3	4

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

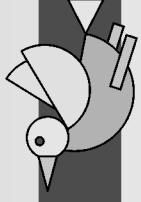
D 

1	2
3	4

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



17



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A 

1	2
3	4

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

B 

1	2
3	4

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

C 

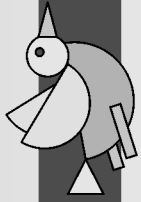
1	2
3	4

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

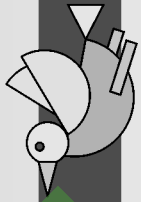
D 

1	2
3	4

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



20



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

**A**

1	2
3	4

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

**B**

1	2
3	4

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

**C**

1	2
3	4

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

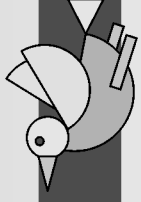
**D**

1	2
3	4

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



19



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

**A**

1	2
3	4

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

**B**

1	2
3	4

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

**C**

1	2
3	4

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

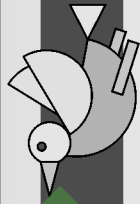
**D**

1	2
3	4

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

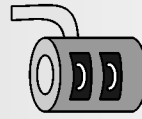


22



Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A L O F  
E N E N



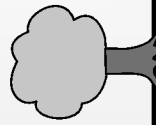
B A R  
Z T



O	N	F	E
F	E	O	N
E	O	N	F
N	F	E	O

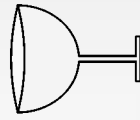
R	T	Z	A
Z	A	R	T
A	R	T	Z
T	Z	A	R

C B A  
U M



B	U	A	M
A	M	B	U
U	A	M	B
M	B	U	A

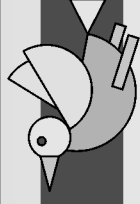
D G L  
A S



L	A	G	S
G	S	L	A
A	G	S	L
S	L	A	G



21



Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A L U  
P E



B H O  
R N



L	U	P	E
P	E	U	L
U	L	E	P
E	P	L	U

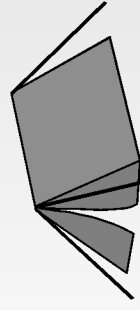
R	N	O	H
H	O	R	N
N	R	H	O
O	H	N	R

C M I  
N D

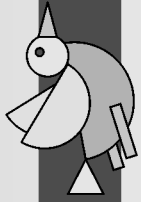


N	M	D	O
D	O	M	N
M	O	D	N
O	N	M	D

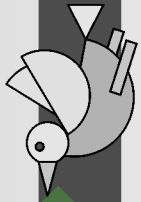
D Z E  
L T



E	L	T	Z
Z	T	E	L
L	T	E	Z
T	Z	L	E



24



Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.



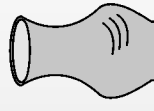
A R I N G  
I N G



B N E S T  
S T

R	N	G	I
G	I	R	N
I	R	N	G
N	G	I	R

E	S	T	N
T	N	E	S
N	E	S	T
S	T	N	E



C V A S E  
S E



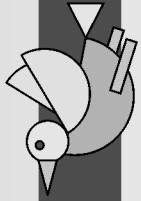
D S A N D  
N D

E	A	V	S
V	S	E	A
A	V	S	E
S	E	A	V

N	A	S	D
S	D	N	A
A	S	D	N
D	N	A	S



23



Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der vier kleinen Quadrate, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A S A C K  
C K



B T A X I  
X I

S	A	K	C
C	K	S	A
A	S	C	K
K	C	A	S

T	I	A	X
A	X	I	T
I	T	X	A
X	A	T	I



C Z A U N  
U N



D B U C H  
C H

N	U	A	Z
Z	A	N	U
U	N	Z	A
A	Z	U	N

C	H	U	B
U	B	H	C
H	C	B	U
B	U	C	H

# Nachweisliste

Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	

Name

2. Verlag