



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus: *Zauberquadrate-Kartei*

Das komplette Material finden Sie hier:

[Download bei School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



MaToBe-Verlag ♥

FLORIAN EMRICH

**ZAUBERQUADRAT-
KARTEI**



Der Autor: Florian Emrich - geboren 1981 – hat im Winter 2009 seine Referendariatszeit beendet und unterrichtet seither an einer kleinen Schule im Rhein-Sieg-Kreis. Während des Studiums hat er 6 Jahre im IT-Support gearbeitet. Daher ist sein Arbeitsschwerpunkt an der Schule auch der Einsatz Neuer Medien im Grundschulunterricht. Weitere Infos unter www.lehrerzimmer.info

Impressum

Verlag: Matobe-Verlag, Hoppenberg 12, 33142 Büren

Autor: Florian Emrich

Redaktion: Joachim Hönig

Layout: Florian Emrich

© 2009, Matobe-Verlag

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt.

Weitergabe, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages.

Für die Kopiervorlagen räumt der Verlag ein Vervielfältigungsrecht durch Fotokopien ein - ausdrücklich aber nur für den jeweiligen Unterrichtsgebrauch.

Weitere Informationen zu unseren Titeln: www.matobe-verlag.de

Zauberquadrate-Kartei

Einsatz der Karten

Die Zauberquadrate lassen sich ab Ende Klasse 1 bis zur Klasse 4 einsetzen, da sie sowohl bezüglich des verwendeten Zahlenraums als auch bzgl. des Schwierigkeitsgrades differenziert aufgebaut sind. Dadurch lässt sie sich hervorragend in stark heterogenen Lerngruppen (z.B.

Lerngruppen mit GU) einsetzen, da alle Kinder an der gleichen Kartei arbeiten können.

Mathematisch geht es hier um Addition von drei bis fünf Summanden in den Zahlenräumen bis 20, 100 oder 1000. Innerhalb eines magischen Quadrates sind die Summen der Zahlen einer Zeile/Spalte/Diagonale jeweils gleich. Sie entspricht der sogenannten magischen Zahl.



Aufbau der Karten

Es sind insgesamt 20 Karten aus dem Zahlenraum bis 20, 60 Karten aus dem Zahlenraum bis 100 und 31 Karten aus dem Zahlenraum bis 1000 vorhanden. Innerhalb der jeweiligen Zahlenräume gibt es noch verschiedene Typen von Karten:

- Die magische Zahl ist bereits vorhanden. Die fehlenden Zahlen müssen berechnet werden.
- Die magische Zahl muss ermittelt werden. Anschließend müssen die fehlenden Zahlen ermittelt werden.

Der Zahlenraum und der Schwierigkeitsgrad der Karten ist für die Schüler auf jeder Karte gut verständlich angegeben. Zudem befindet sich auf der Rückseite jeder Karte die Lösung zur Selbstkontrolle.

Hinweise zur Herstellung


Pro gedruckter Seite sind zwei Karteikarten vorhanden. Jede Seite muss längs durchgeschnitten werden und dann in der Mitte gefaltet werden. Dann befindet sich die Lösung zu der Karte auf der Rückseite.

III magische Zauberquadrate



© Matobe-Verlag - Nicole Kunz -
Tel.: 02951-938973
www.matobe-verlag.de

Illustrationen:
© 2009 Jupiterimages Corporation
und K. Kosinski.

bis 20 


Hier kannst du sehen, in welchem Zahlbereich du rechnen musst.

Hier kannst du sehen, wie schwer die Karte zu lösen ist.

0
Das ist die Nummer der Karte.

Hier steht die magische Zahl
Manchmal musst du sie erst finden.

15

bis 20 

1



		6
4	9	2

15



8	1	6
3	5	7
4	9	2

15



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus: *Zauberquadrate-Kartei*

Das komplette Material finden Sie hier:

[Download bei School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

