

# SCHOOL-SCOUT.DE

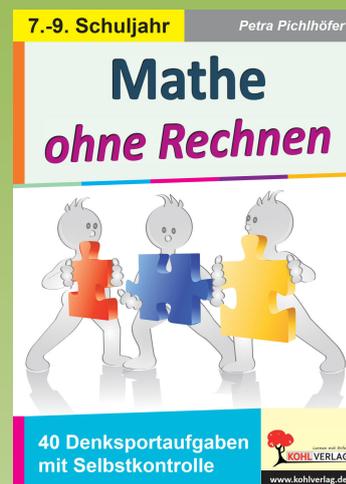


Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus: *Mathe ohne rechnen*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



Nr.	Titel	Schwierigkeitsgrad *)	Rätsel-Form	Verwendung	Seite
1	Mathematik-Abc	***	Kreuzworträtsel	Wiederholung	5
2	Unordnung im Mathebuch	***	Zuordnen	Wiederholung	7
3	Bedeutende Mathematiker	***	Geheimschrift	Einstieg	9
4	Mathematische Zeichen und Abkürzungen	*	Kreuzworträtsel	Wiederholung	11
5	Natürliche Zahlen am Zahlenstrahl	**	Kreuzworträtsel	Wiederholung	13
6	Null, eine besondere Zahl	**	Kreuzworträtsel	Einstieg	15
7	Quadratzahlen-Rätsel	*	Verbinden	Wiederholung	17
8	Teilbarkeiten	*	Anmalen	Wiederholung/ Einstieg	19
9	Primzahlen-Suchgitter	*	Suchgitter	Einstieg	21
10	Brüche-Rätsel	*	Kreuzworträtsel	Wiederholung	23
11	Brüche und Prozente	*	Zuordnen	Wiederholung	25
12	Prozentrechnen	**	Kreuzworträtsel	Wiederholung	27
13	Ganz große und ganz kleine Zahlen	***	Kreuzworträtsel	Wiederholung	29
14	Die Sprache der Mathematik	**	Kreuzworträtsel	Wiederholung/ Einstieg	31
15	Rechenregeln beim Arbeiten mit Variablen	***	Kreuzworträtsel	Wiederholung	33
16	Alle meine Mathe-Sachen	*	Suchgitter	Einstieg	35
17	Linien	*	Ankreuzen	Wiederholung	37
18	Körper und Flächen	**	Suchgitter	Wiederholung	39
19	Flächen-Origami	**	Verbinden	Einstieg	41
20	Ich kenn' mich aus bei Dreiecken	**	Ankreuzen	Wiederholung/ Einstieg	43

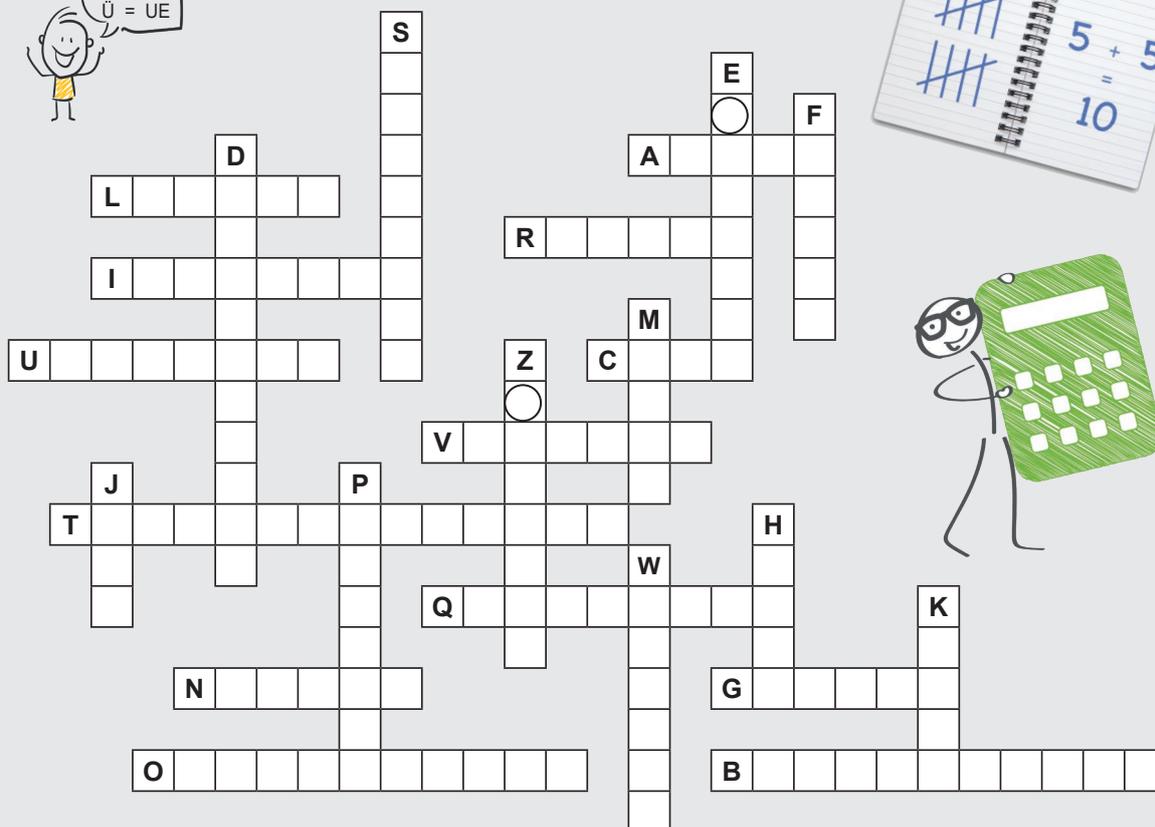
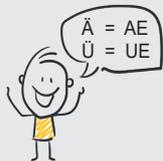
\*) Schwierigkeitsgrad des Rätsels: \* einfach, \*\* mittel, \*\*\* anspruchsvoll

Nr.	Titel	Schwierigkeitsgrad *)	Rätsel-Form	Verwendung	Seite
21	Umkreis vom Dreieck	**	Zeichnen	Übung	45
22	Inkreis im Dreieck	***	Zeichnen	Übung	47
23	Vierecke	**	Kreuzworträtsel	Wiederholung	49
24	Rechteck oder Quadrat?	*	Ankreuzen	Wiederholung/ Einstieg	51
25	Trapeze	***	Ankreuzen	Wiederholung	53
26	Umfänge	*	Verbinden	Einstieg	55
27	Rund um den Kreis	**	Kreuzworträtsel	Wiederholung	57
28	Der Kegel	**	Kreuzworträtsel	Einstieg	59
29	Der Pythagoreische Lehrsatz	***	Kreuzworträtsel	Wiederholung	61
30	Thaleskreis	**	Ankreuzen	Wiederholung	63
31	Winkel	**	Kreuzworträtsel	Wiederholung	65
32	Minigolf	*	Zeichnen	Wiederholung	67
33	Sehr verwinkelt	**	Messen	Wiederholung	69
34	Spiegelung	*	Punkte verbinden	Einstieg	71
35	Maßeinheiten	*	Punkte verbinden	Wiederholung	73
36	Geschichte der Zeitmessung	*	Puzzle	Einstieg	75
37	Maße-Suchsel	***	Suchgitter	Wiederholung	77
38	Gut Luft beim Tauchgang	**	Ankreuzen	Wiederholung	79
39	Schätz-Puzzle	***	Puzzle	Einstieg	81
40	Teilgebiete der Mathematik	**	Geheimschrift	Einstieg	83

\*) Schwierigkeitsgrad des Rätsels: \* einfach, \*\* mittel, \*\*\* anspruchsvoll

# 1 Mathematik - ABC

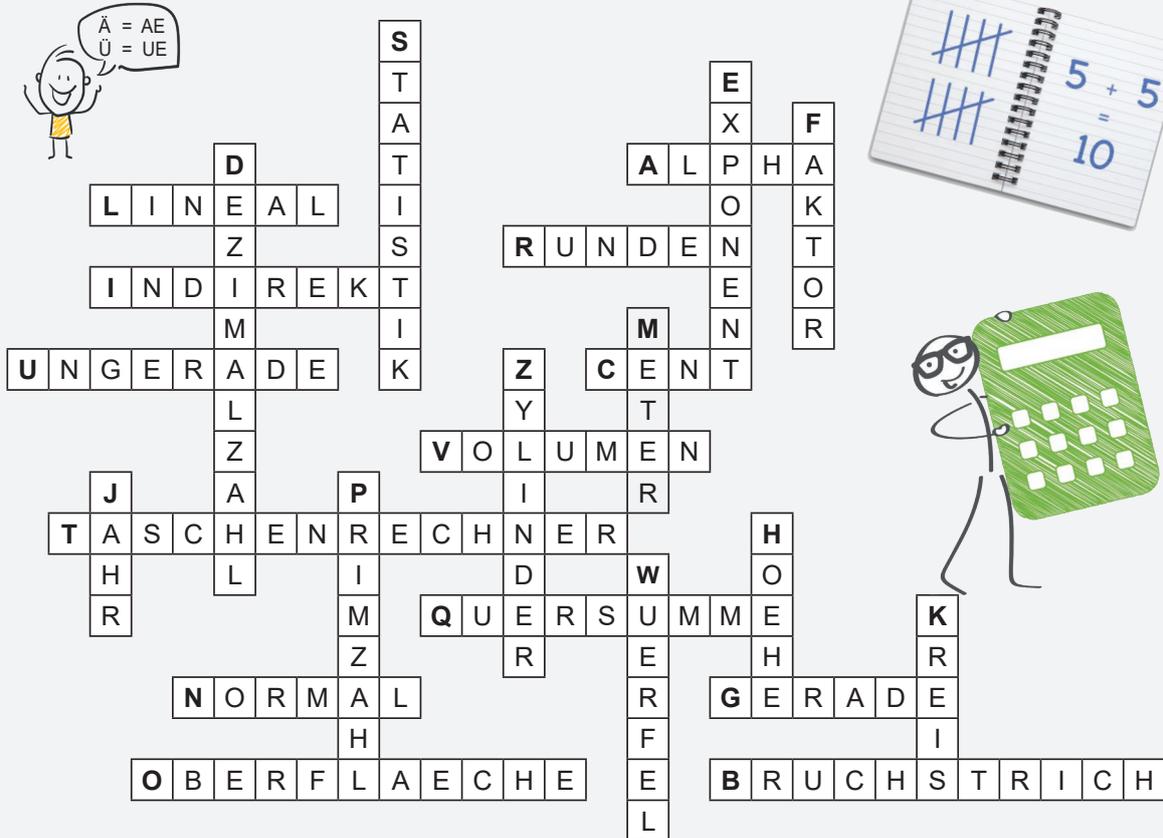
**Aufgabe:** Zu jedem Buchstaben im Alphabet ist in diesem Rätsel ein mathematischer Begriff versteckt. Findest du sie alle?



- |   |  |
|---|--|
| <p>A Erster griechischer Buchstabe, bezeichnet Winkel.</p> <p>B Steht zwischen Zähler und Nenner.</p> <p>C Kleinere Einheit des Euro.</p> <p>D Zahl mit einem Komma.</p> <p>E Hochzahl</p> <p>F Teil einer Multiplikation.</p> <p>G Linie ohne Anfangs- und Endpunkt.</p> <p>H Wird im Dreieck normal zur Seite eingerechnet.</p> <p>I Verhältnisse können direkt oder ... proportional sein.</p> <p>J Zeiteinheit</p> <p>K Runde Fläche mit Mittelpunkt.</p> <p>L Zeichengerät für gerade Linien.</p> <p>M Längenmaß</p> <p>N Im rechten Winkel stehend.</p> <p>O Die Summe aller äußeren Flächen eines Körpers.</p> | <p>P Zahl, die nur durch 1 und sich selbst teilbar ist.</p> <p>Q Summe aller Ziffern einer Zahl.</p> <p>R Eine Kommazahl mit vielen Dezimalstellen kürzer angeben.</p> <p>S Teilgebiet der Mathematik, das Zahlen erfasst und auswertet.</p> <p>T Gerät, das beim Berechnen hilft.</p> <p>U Zahlen wie 1,3,5,7 usw. sind ...</p> <p>V Rauminhalt eines Körpers.</p> <p>W Quader mit gleich langen Seiten.</p> <p>○ Am Taschenrechner steht dieser Buchstabe als Mal-Zeichen.</p> <p>○ Der 25. Buchstabe im Alphabet, er hat eine senkrechte Symmetrieachse.</p> <p>Z Geometrischer Körper.</p> |
|---|--|



**Aufgabe:** Zu jedem Buchstaben im Alphabet ist in diesem Rätsel ein mathematischer Begriff versteckt. Findest du sie alle?



- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| A | Erster griechischer Buchstabe, bezeichnet Winkel.      | P | Zahl, die nur durch 1 und sich selbst teilbar ist.                    |
| B | Steht zwischen Zähler und Nenner.                      | Q | Summe aller Ziffern einer Zahl.                                       |
| C | Kleinere Einheit des Euro.                             | R | Eine Kommazahl mit vielen Dezimalstellen kürzer angeben.              |
| D | Zahl mit einem Komma.                                  | S | Teilgebiet der Mathematik, das Zahlen erfasst und auswertet.          |
| E | Hochzahl   | T | Gerät, das beim Berechnen hilft.                                      |
| F | Teil einer Multiplikation.                             | U | Zahlen wie 1,3,5,7 usw. sind ...                                      |
| G | Linie ohne Anfangs- und Endpunkt.                      | V | Rauminhalt eines Körpers.   |
| H | Wird im Dreieck normal zur Seite eingerechnet.         | W | Quader mit gleich langen Seiten.                                      |
| I | Verhältnisse können direkt oder ... proportional sein. | X | Am Taschenrechner steht dieser Buchstabe als Mal-Zeichen.             |
| J | Zeiteinheit  | Y | Der 25. Buchstabe im Alphabet, er hat eine senkrechte Symmetrieachse. |
| K | Runde Fläche mit Mittelpunkt.                          | Z | Geometrischer Körper.   |
| L | Zeichengerät für gerade Linien.                        |   |   |
| M | Längenmaß  |   |   |
| N | Im rechten Winkel stehend.                             |   |   |
| O | Die Summe aller äußeren Flächen eines Körpers.         |   |   |

# Mathe ohne Rechnen

## 40 Denksportaufgaben

1. Digitalauflage 2021

© Kohl-Verlag, Kerpen 2021  
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Petra Pichlhöfer  
Redaktion: Kohl-Verlag  
Umschlagbild: © Herbi (Herbert) Me - AdobeStock.com  
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

**Bestell-Nr. P12 287**

**ISBN: 978-3-96624-321-6**

### **Bildnachweise: © AdobeStock.com**

S. 5-84: strichfiguren; S. 5/6: Jo, Trueffelpix; S. 7/8: Trueffelpix, gmm2000; S. 13/14: Avector; S. 15/16: Gunnar Assmy; S. 23/24: SimpLine; S. 35/36: Christine Wulf; S. 39/40: eestingnef, Birgul, Anar, Pavel, senoldo; S. 41/42: kovalto1; S. 53/54: display intermaya; S. 59/60: MicroOne, betka82; S. 71/72: aboard; S. 77/78: nikiteev, Michael Tieck, peart, design56, mizar; S. 81/82: brgfx; S. 83/84: MicroOne, Trueffelpix

© Kohl-Verlag, Kerpen 2021. Alle Rechte vorbehalten.

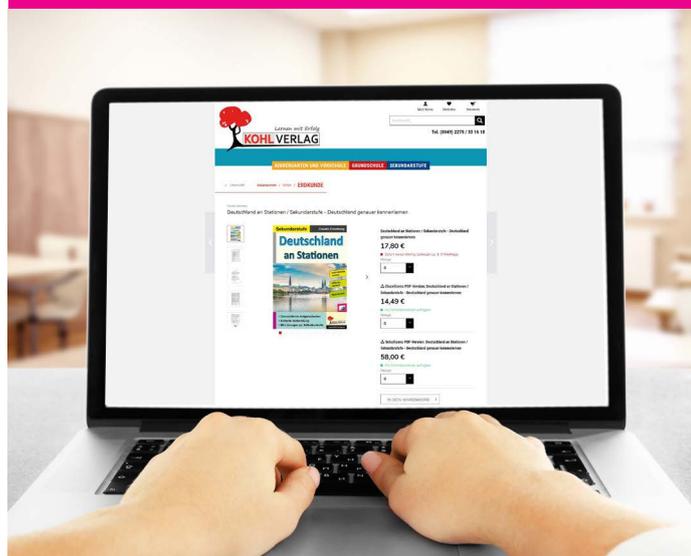
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke. Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogische Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehrauftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Kohl-Verlag, Kerpen 2021

## Unsere Lizenzmodelle



## Der vorliegende Band ist eine PDF-Einzellizenz

Sie wollen unsere Kopiervorlagen auch digital nutzen? Kein Problem – fast das gesamte KOHL-Sortiment ist auch sofort als PDF-Download erhältlich! Wir haben verschiedene Lizenzmodelle zur Auswahl:



	Print-Version	PDF-Einzellizenz	PDF-Schullizenz	Kombipaket Print & PDF-Einzellizenz	Kombipaket Print & PDF-Schullizenz
Unbefristete Nutzung der Materialien	X	X	X	X	X
Vervielfältigung, Weitergabe und Einsatz der Materialien im eigenen Unterricht	X	X	X	X	X
Nutzung der Materialien durch alle Lehrkräfte des Kollegiums an der lizenzierten Schule			X		X
Einstellen des Materials im Intranet oder Schulserver der Institution			X		X

Die erweiterten Lizenzmodelle zu diesem Titel sind jederzeit im Online-Shop unter [www.kohlverlag.de](http://www.kohlverlag.de) erhältlich.

# SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus: *Mathe ohne rechnen*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

