

Schülerhilfe!

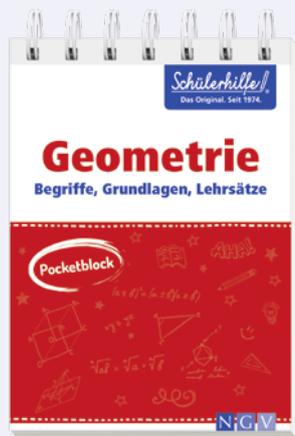
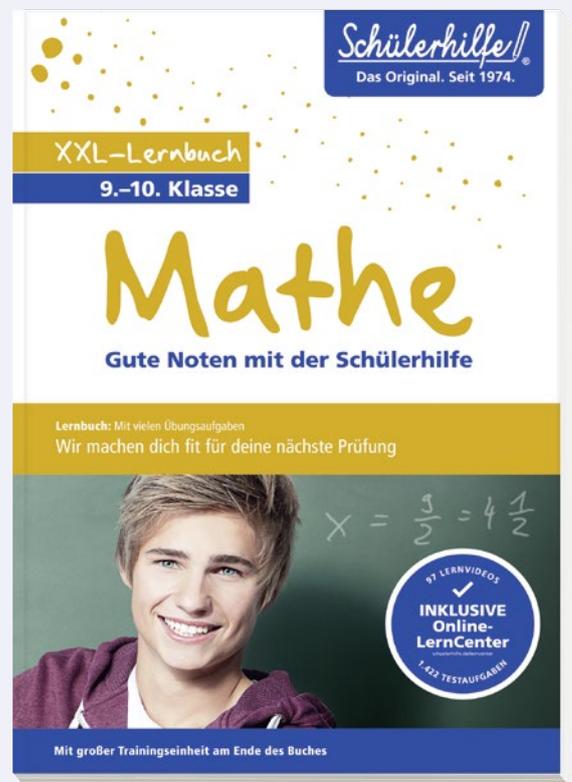
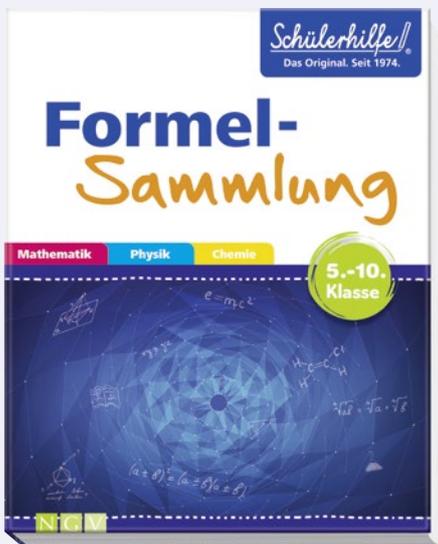
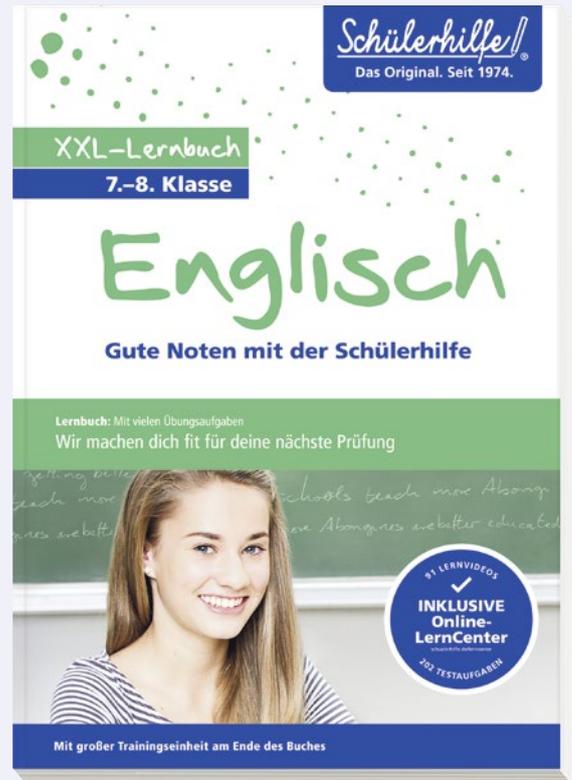
Das Original. Seit 1974.

NGV

Frühjahr 2018

Gute Noten mit der Schülerhilfe





# Schülerhilfe –

## das Erfolgskonzept für bessere Noten

Die Schülerhilfe ist die bekannteste Nachhilfemarke und einer der Marktführer im deutschsprachigen Raum. Und das nicht ohne Grund: 1974 gegründet, verfügt sie über 40 Jahre Erfahrung in der Zusammenarbeit mit Kindern, Jugendlichen, Eltern und Schulen.

Die Schülerhilfe bietet Nachhilfe für Schülerinnen und Schüler aller Schulformen und Klassenstufen sowie in allen gängigen Unterrichtsfächern an. Zurzeit fördert sie über 100.000 Schülerinnen und Schüler an über 1.100 Standorten in Deutschland und Österreich. Für den qualifizierten Nachhilfeunterricht hat die Schülerhilfe ein umfassendes Konzept entwickelt, das zur nachhaltigen Leistungsentwicklung der Schülerinnen und Schüler und somit zu deren Erfolg in Schule, Beruf und Alltag führt.

### Die Erfolgsfaktoren der Schülerhilfe:

- Individuelle Betreuung für Lernen mit Spaß
- Präsenznachhilfe in kleinen Lerngruppen vor Ort in Kombination mit den digitalen Möglichkeiten des Online-LernCenters: mehr als 2.000 Lernvideos, über 10.000 Beispielaufgaben, interaktive Webinare in allen Hauptfächern und vieles mehr
- Qualifizierte Nachhilfelehrer und 40 Jahre Erfahrung
- Größte Flexibilität für beste Lernergebnisse
- TÜV-geprüftes Qualitätsmanagementsystem

Den Erfolg des einzigartigen Nachhilfe-Konzepts der Schülerhilfe belegt eine repräsentative Notenstatistik, nach der sich 84 Prozent aller Schüler innerhalb von 6 Monaten um mindestens eine Schulnote verbessern.

Diese Kompetenz und Erfahrung liegt auch den Übungsbüchern und Lernhilfen zugrunde, die wir nun in Zusammenarbeit mit der Schülerhilfe für den Buchhandel entwickelt haben.

### Mehrfach ausgezeichnet und geprüft:



Dr. L. Haag

Wissensteil am Anfang jeder Lerneinheit mit wichtigen Regeln, Merksätzen und Anwendungsbeispielen

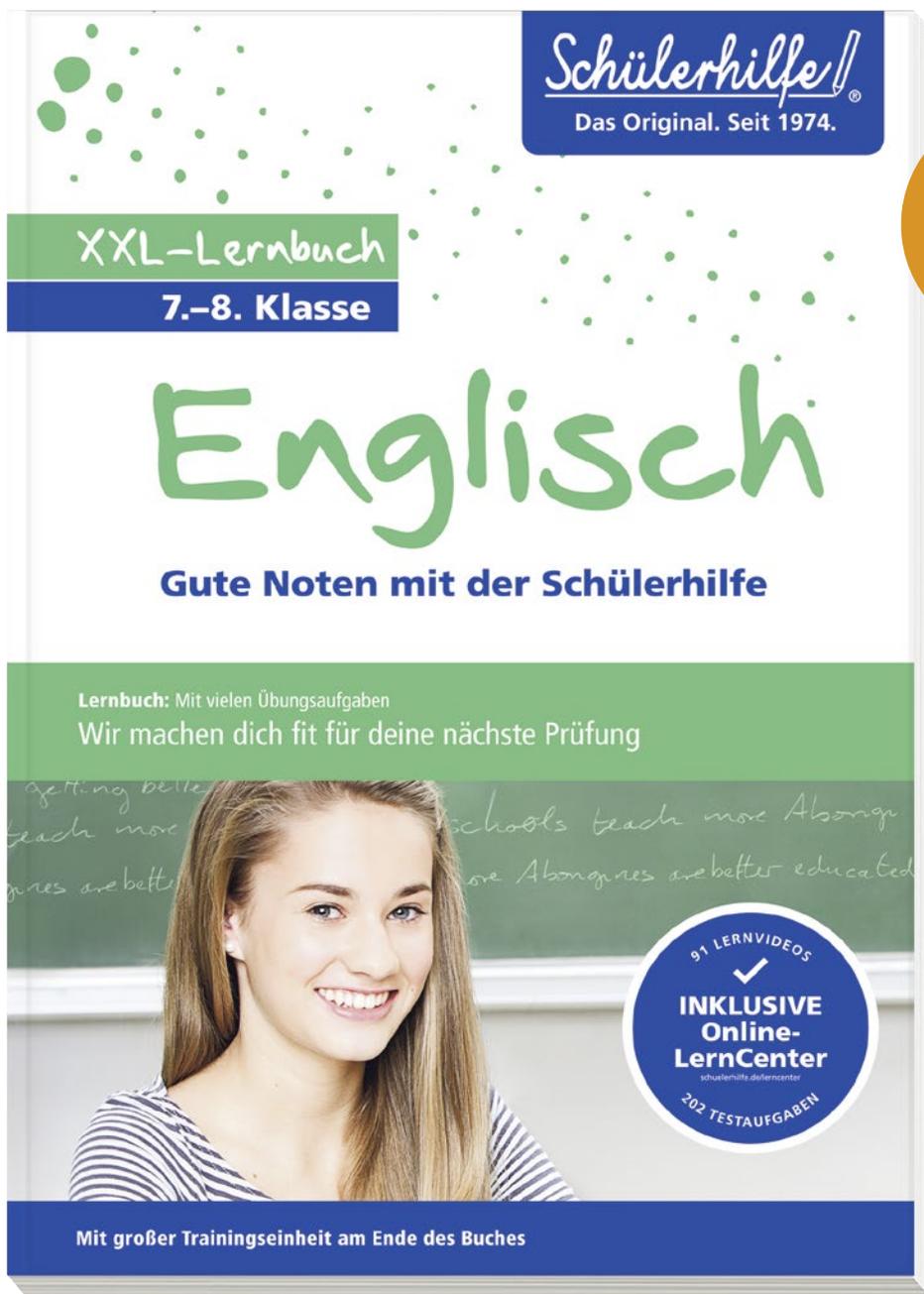
QR-Codes mit direktem Link zu weiteren Erklärungen, Lernvideos und Übungsaufgaben im Online-LernCenter



Umfangreiche Übungsaufgaben zur Lerneinheit, Lösungen am Ende des Buches

# Die Profi-Lernbücher der Schülerhilfe mit direktem Zugang zum Online-LernCenter

- 60,- Euro\* Preisvorteil: Jedes Buch mit individuellem Zugangscode zum Online-LernCenter der Schülerhilfe für 12 Monate! (\*Preis bei regulärer Anmeldung: 5,- Euro pro Monat)
- Lernbücher für Mathematik, Deutsch und Englisch, Klassen 4 bis 10
- Jede Lerneinheit mit Wissensteil, Übungsaufgaben und Abschlusstest – und allen Lösungen am Ende des Buches
- Direkte Links zu weiteren Erklärungen, Aufgaben und Lernvideos per QR-Codes



**NEU!**  
**7,99 €\***



Das Zeichen für verantwortungsvolle  
Waldwirtschaft

**Erscheint  
im Januar 2018**

**Englisch 7.–8. Klasse**  
kartoniert, 112 Seiten  
Format: 20,9 x 29,7 cm  
Art.-Nr. 0/20/18150.00  
ISBN 978-3-625-18150-7  
**€ 7,99**



# Das Online-LernCenter der Schülerhilfe



- Die umfangreichste Online-Lernplattform für bessere Noten in Mathe, Deutsch, Englisch, Französisch und Latein
- Für alle Schulklassen, unabhängig von Schulform und Bundesland
- Die ideale Lernkombination für medial gestütztes Lernen
- Für jeden Schüler die passende Lernform
- Rund um die Uhr verfügbar
- Persönliche Betreuung durch qualifizierte Nachhilfelehrer

**Exklusives Extra  
in jedem XXL-Lernbuch:**  
Kostenfreier Zugang zum  
Online-LernCenter der Schülerhilfe  
für 12 Monate!  
(Beitrag bei regulärer Anmeldung:  
5,- Euro pro Monat)



# Die Empfehlung für eine erfolgreiche Notenverbesserung

## Zeitgemäße Tools für integriertes Lernen

### Lernvideos

Mehr als 2.000 qualitativ hochwertige, schulgerechte Videos für die Fächer Mathe, Deutsch, Englisch, Französisch und Latein.

### Bibliothek

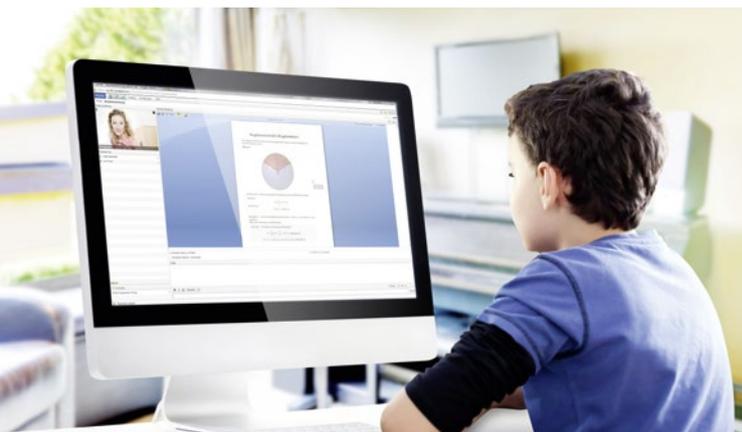
Zusammenstellung von Lernvideos, Wikis und ausdruckbaren Arbeitsblätter je Thema für einen schnellen Überblick über alle Tools des Online-LernCenters.

### Webinare

In Webinaren werden ausgewählte Themen live von Nachhilfelehrern erklärt. Jeder Schüler kann das Webinar am Bildschirm verfolgen und per Chatfunktion Fragen stellen. Perfekt zur Klausurvorbereitung und Wiederholung vor Prüfungen!

### Sprachen-Apps

Mit den Sprachen-Apps verfügt jeder Schüler über eine Auswahl an Möglichkeiten, um gezielt Vokabeln in Englisch und Französisch zu lernen.



## 4.–5. Klasse



## Mathematik 4.–5. Klasse

112 Seiten

Art.-Nr. 0/20/18143.00

ISBN 978-3-625-18143-9



9 783625 181439



## Deutsch 4.–5. Klasse

112 Seiten

Art.-Nr. 0/20/18144.00

ISBN 978-3-625-18144-6

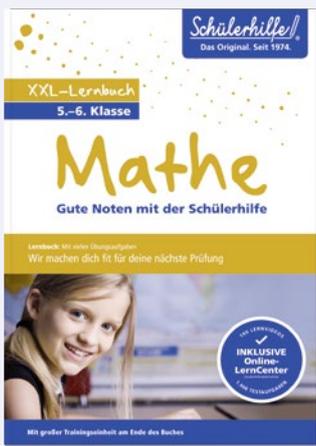


9 783625 181446

**NEU!**  
je Band  
**7,99 €\***

Alle Bände  
erscheinen im  
Januar 2018

## 5.–6. Klasse



## Mathematik 5.–6. Klasse

112 Seiten

Art.-Nr. 0/20/18145.00

ISBN 978-3-625-18145-3



9 783625 181453



## Deutsch 5.–6. Klasse

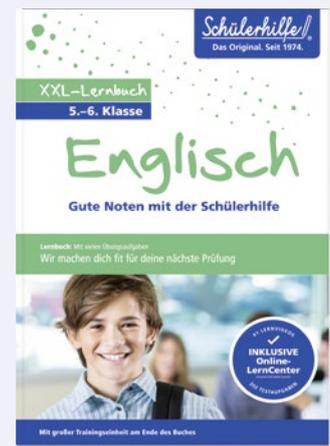
128 Seiten

Art.-Nr. 0/20/18146.00

ISBN 978-3-625-18146-0



9 783625 181460



## Englisch 5.–6. Klasse

128 Seiten

Art.-Nr. 0/20/18147.00

ISBN 978-3-625-18147-7



9 783625 181477

\* UVP; 19 % Mehrwertsteuer

# Lernen XXL:

Verstehen, Merken, Üben – im Buch und online

**NEU!**  
je Band  
**7,99 €\***

**7.–8. Klasse**



**Mathematik 7.–8. Klasse**

128 Seiten  
Art.-Nr. 0/20/18148.00  
ISBN 978-3-625-18148-4



**Deutsch 7.–8. Klasse**

128 Seiten  
Art.-Nr. 0/20/18149.00  
ISBN 978-3-625-18149-1

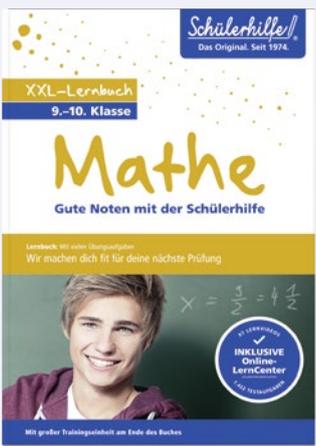


**Englisch 7.–8. Klasse**

112 Seiten  
Art.-Nr. 0/20/18150.00  
ISBN 978-3-625-18150-7



**9.–10. Klasse**



**Mathematik 9.–10. Klasse**

128 Seiten  
Art.-Nr. 0/20/18151.00  
ISBN 978-3-625-18151-4



**Deutsch 9.–10. Klasse**

128 Seiten  
Art.-Nr. 0/20/18152.00  
ISBN 978-3-625-18152-1



**Englisch 9.–10. Klasse**

128 Seiten  
Art.-Nr. 0/20/18153.00  
ISBN 978-3-625-18153-8



Alle Titel dieser Seite sind FSC®-zertifiziert

kartonierte · Format: 20,9 x 29,7 cm · je Band: € 7,99

Das Zeichen für verantwortungsvolle Walddwirtschaft

8

NIGV

Schülerhilfe

Das Original. Seit 1974.

18

ALGEBRA

Termumformungen

Rechengesetze

Kommutativgesetz (Vertauschungsgesetz)

Addition  
 $a + b = b + a$       Beispiel:  $2 + 3 = 3 + 2$ Multiplikation  
 $a \cdot b = b \cdot a$       Beispiel:  $2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$ 

Assoziativgesetz (Verbindungsgesetz)

Addition  
 $a + (b + c) = (a + b) + c$       Beispiel:  $2 + (3 + 5) = (2 + 3) + 5$ Multiplikation  
 $a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$       Beispiel:  $2 \cdot (3 \cdot 5) = (2 \cdot 3) \cdot 5$ 

Distributivgesetz (Verteilungsgesetz)

 $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$       Beispiel:  $2 \cdot (3 + 5) = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 5$   
 $a \cdot (b - c) = a \cdot b - a \cdot c$       Beispiel:  $2 \cdot (5 - 3) = 2 \cdot 5 - 2 \cdot 3$   
 $(a + b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$       Beispiel:  $(5 + 4) \cdot 3 = 5 \cdot 3 + 4 \cdot 3$   
 $(a - b) \cdot c = a \cdot c - b \cdot c$       Beispiel:  $(5 - 4) \cdot 3 = 5 \cdot 3 - 4 \cdot 3$ 

Binomische Formeln

1. Binomische Formel  
 $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$   
Beispiel:  $(x + 3)^2 = x^2 + 2 \cdot x \cdot 3 + 3^2$ 2. Binomische Formel  
 $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$   
Beispiel:  $(x - 3)^2 = x^2 - 2 \cdot x \cdot 3 + 3^2$ 

Auflösen von Klammern

19

3. Binomische Formel

 $(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$   
Beispiel:  $(4 + x) \cdot (4 - x) = 4^2 - x^2$ 

Der Binomische Satz (Verallgemeinerung)

 $a, b \in \mathbb{R}, n, k \in \mathbb{N}$   
 $(a + b)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} a^{n-k} \cdot b^k$ 

Auflösen von Klammern

Positives Vorzeichen  
 $+(a + b - c) = a + b - c$ Negatives Vorzeichen  
 $-(a + b - c) = -a - b + c$ 

Ein negatives Vorzeichen vor der Klammer verändert die Vorzeichen innerhalb der Klammer.

Ausmultiplizieren von Klammern

Der Wert vor der Klammer wird mit jedem Wert in der Klammer multipliziert:  
 $a(b + c - d) = ab + ac - ad$ 

Ausklammern

Das funktioniert auch umgekehrt:  
 $ab + ac - ad = a(b + c - d)$ 

Multiplizieren von Klammern

Bei der Multiplikation zweier Klammern wird jeder Wert der ersten Klammer mit jedem Wert der zweiten Klammer multipliziert.

112

MECHANIK

MECHANIK

Kräfte

1. Newtonsches Gesetz (Trägheitsprinzip)

Ein Körper bleibt in Ruhe oder in gleichförmiger geradliniger Bewegung, solange die Summe der auf ihn wirkenden Kräfte gleich Null ist, d. h. solange er von keiner äußeren Kraft dazu gezwungen wird, seinen Zustand zu ändern.

 $\vec{v} = \text{konstant bei } F = 0$ 

2. Newtonsches Gesetz (Aktionsprinzip)

Die Bewegung eines Körpers, auf den eine Kraft einwirkt, erfolgt geradlinig in der Richtung, in der auch die Kraft wirkt und in gleichmäßiger Beschleunigung.

Die Beschleunigung ist proportional zur wirkenden Kraft und umgekehrt proportional zur Masse des Körpers.

 $\vec{F} = m \cdot \vec{a}$ F = Kraft  
m = Masse  
a = Beschleunigung

Kräfte

113

3. Newtonsches Gesetz (Wechselwirkungsprinzip)

Wirkt ein Körper mit einer bestimmten Kraft auf einen zweiten Körper ein, so wirkt auch der zweite Körper mit einer gleich großen, aber entgegengesetzt gerichteten Kraft auf den ersten Körper ein. Das heißt also vereinfacht, dass es zu jeder Kraft eine gleich große Gegenkraft gibt, die in die entgegengesetzte Richtung wirkt.

 $\vec{F}_1 = -\vec{F}_2$ 

Größen und Einheiten

Gewichtskraft  $F_G$   
 $F_G = m \cdot g$ Reibungskraft  $F_R$   
 $F_R = \mu \cdot F_N$ Radialkraft  $F_r$ mit  $\alpha = \frac{4 \cdot \pi^2}{T^2}$  $F_r = m \cdot \frac{v^2}{r}$  $F_r = m \cdot \frac{4 \cdot \pi^2}{T^2} \cdot r$ Federspannkraft  $F_s$   
 $F_s = D \cdot \Delta s$ 

g = Fallbeschleunigung

m = Masse

 $\mu$  = Reibungszahl $F_N$  = Normalkraft

v = Bahngeschwindigkeit

r = Kreisbahnradius

T = Umlaufzeit

 $\omega$  = Winkelgeschwindigkeit $\Delta s$  = Längenänderung der Feder

D = Federkonstante

140

ANORGANISCHE CHEMIE

Atombindung (kovalente Bindung)

Definition

Die Atombindung ist eine Verbindung von Nichtmetallatomen und wird auch als Nichtmetallbindung oder kovalente Bindung bezeichnet.

Die Bindung erfolgt über ein Elektronenpaar, das beiden Atomen gemeinsam angehört. Dabei kommt es zur Überlappung der beiden Atomorbitale, also der Elektronenhüllen.

Überlappung der Elektronenhüllen zweier Atome.

Bindungsarten (Beispiele):

Wasser  $H_2O$  1 bindendes Elektronenpaar = EinfachbindungKohlendioxid  $CO_2$  4 Elektronen = 2 bindende Elektronenpaare = DoppelbindungKohlenmonoxid  $CO$  6 an der Bindung beteiligte Elektronen = Dreifachbindung

Vergleich zwischen Ionen- und Atombindung

141

Elektronegativität EN

Das Maß für die Fähigkeit eines Atoms, in einer Atombindung das bindende Elektronenpaar an sich zu ziehen, nennt sich Elektronegativität.

Atome mit hoher Elektronegativität werden als elektronegativer bezeichnet, Atome mit geringer Elektronegativität als elektropositiver. Die Elektronegativität nimmt in der Regel innerhalb einer Elementperiode von links nach rechts zu und innerhalb einer Elementgruppe von oben nach unten ab.

niedrig      mittel      hoch

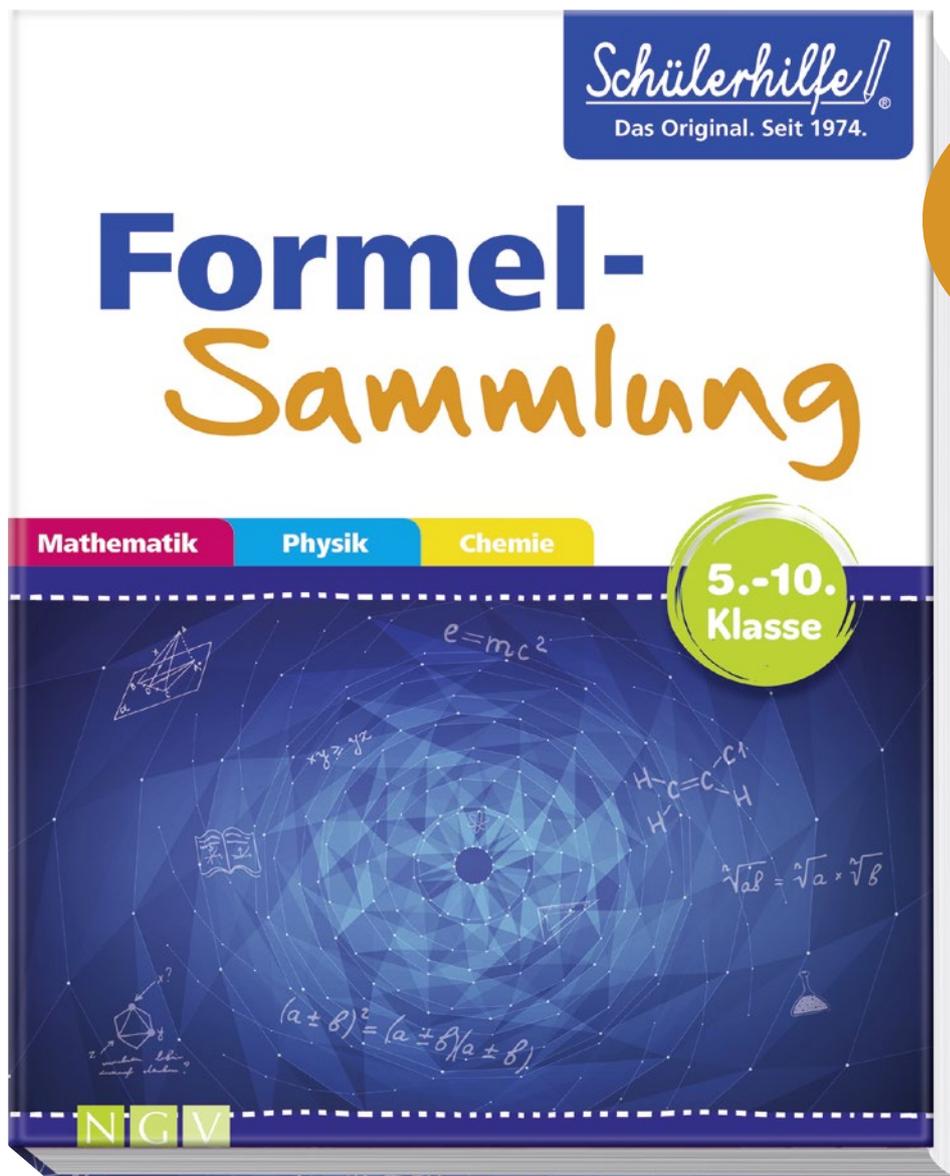
Vergleich zwischen Ionen- und Atombindung

	Ionenbindung	Atombindung
Bindende Teilchen	Ionen (Kation + Anion)	Atome
Bindungskräfte	elektrostatische Kräfte, starke Bindung	kovalente Bindung durch gemeinsame Elektronenpaare, starke Bindung
Bindungsstrukturen	Ionenkristalle	Atomkristalle
Beispiele	HCl (Salzsäure), NaCl (Natriumchlorid)	HNO <sub>3</sub> (Salpetersäure), CO <sub>2</sub> (Kohlendioxid)

# Naturwissenschaften

**kompakt, klar und übersichtlich**

- Formelsammlung Mathematik, Physik, Chemie: alle Grundlagen, Regeln, Formeln, Werte und Daten für die Sekundarstufe I
- Unentbehrlicher Begleiter für die Jahrgangsstufen 5 bis 10
- Alles Wichtige auf einen Blick finden und verstehen
- Übersichtliche Gliederung, mit zahlreichen Grafiken und Zeichnungen und vielen Beispielen



**NEU!**  
**7,99 €**



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft

**Erscheint im Januar 2018**

**Formelsammlung**  
**Mathematik, Physik, Chemie**  
**5. –10. Klasse**  
Flexocover, 160 Seiten  
Format: 16 x 20 cm  
Art.-Nr. 0/20/17544.00  
ISBN 978-3-625-17570-4  
**€ 7,99**



9 783625 175704

**Past (simple)**

Last night I **went** to bed at 11 o'clock.  
 Gestern Abend bin ich um 23:00 Uhr zu Bett gegangen.  
 He **arrived** 5 minutes ago.  
 Er ist vor 5 Minuten angekommen.  
 When I was a child, I **spent** every summer with my uncle.  
 Als Kind verbrachte ich jeden Sommer bei meinem Onkel.  
 He slowly **got up** from the chair, **walked over** to the cupboard and **took out** a blue cereal bowl.  
 Er erhob sich langsam von seinem Stuhl, ging hinüber zum Küchenschrank und nahm eine blaue Müstischale heraus.

- BILDUNG**  
 allen Personen (Subjekte) mit derselben Form = 2. Form des Verbs
- FRAGEN**  
 alle Personen (Subjekte) mit **did**
- VERNEINUNG**  
 alle Personen (Subjekte) mit **did not (didn't)**
- GEBRAUCH**
- für einzelne oder regelmäßige Handlungen und Zustände in der Vergangenheit, die abgeschlossen sind und keinen Bezug zur Gegenwart haben
  - Erzählzeit für Geschichten in der Vergangenheit
  - häufig mit Zeitangaben wie **ago**, **yesterday**, **last ...** oder **newem Datum oder Tag in der Vergangenheit**
  - betont das Ergebnis einer Aktion

**Present Perfect (progressive)**

She's **been reading** the newspaper for hours.  
 Seit Stunden liest sie (schon) die Zeitung.  
 They've **both been studying** Spanish at university since 2010.  
 Sie studieren beide seit 2010 Spanisch an der Universität.  
 How long **has it been snowing**?  
 Wie lange schneit es schon?  
 Why are you sweating? – I've **been running**.  
 Warum schwitzt du? – Ich war gerade Joggen.

- BILDUNG**  
 I/you/we/they mit **have + been + -ing-Form**  
 he/she/it mit **has + been + -ing-Form**
- FRAGEN**  
 I/you/we/they mit **have ... been + -ing-Form**  
 he/she/it mit **has ... been + -ing-Form**
- VERNEINUNG**  
 I/you/we/they mit **have not (haven't) + been + -ing-Form**  
 he/she/it mit **has not (hasn't) + been + -ing-Form**

- GEBRAUCH**
- für Handlungen, die in der Vergangenheit begonnen in der Gegenwart noch anhalten oder gerade abgeschlossen sind, aber noch Gültigkeit besitzen
  - Die Zeitdauer wird häufig mit **since** oder **for** angegeben.

**Indirekte Rede I**

- |  |   |
|--|---|
| <b>DIREKTE REDE</b>  | <b>INDIREKTE REDE</b>   |
| Present (simple)<br>"I don't like meat," she said.               | Past (simple)<br>She said she <b>didn't like</b> meat.                    |
| Present (progressive)<br>"I'm watching TV," she said.            | Past (progressive)<br>She said she <b>was watching</b> TV.                |
| Past (simple)<br>"I saw a cat," she said.                        | Past Perfect<br>She said she <b>had seen</b> a cat.                       |
| Future (will)<br>"I will be in Rome," she said.                  | would + Infinitiv<br>She said she <b>would be</b> in Rome.                |
| Future (progressive)<br>"I will be having lunch then," she said. | would + be + -ing-Form<br>She said she <b>would be having</b> lunch then. |
| Present Perfect<br>"I have never seen him," she said.            | Past Perfect<br>She said she <b>had never seen</b> him.                   |
- GEBRAUCH**
- Wird die indirekte Rede durch ein Verb im Past simple eingeleitet, was in der Regel der Fall ist, muss die Zeitform der direkten Rede verändert werden.
  - Wird sie durch ein Verb in Present oder Future eingeleitet, bleibt die Zeitform unverändert.
  - Ist das einleitende Verb **said** oder **told** + Objekt, wird **that** meist weggelassen, vor **that** steht kein Komma.
  - Das **Past progressive** bleibt häufig unverändert.

**Mengenangaben II**

**MUCH**  
 I haven't got **much** money at the moment.  
 Im Moment habe ich nicht viel Geld.  
 Did you eat too **much** last night?  
 Hast du gestern Abend zu viel gegessen?  
 much love  
 Alles Liebe

**MANY**

**Mengenangaben I**

**SOME**  
 Could you get **some** bread on your way home?  
 Könntest du auf deinem Weg nach Hause Brot besorgen?  
 Would you like **some** honey in your tea?  
 Möchtest du etwas Honig in deinen Tee?  
 I'll take **some** of these biscuits, please.  
 Ich hätte gern ein paar von diesen Plätzchen.  
 Some people never learn.  
 Manche Leute lernen es nie.

**ANY**

Is there **any** sugar left?  
 Ist noch Zucker übrig?  
 Any student who's caught smoking on campus will be punished.  
 Jeder Student, der beim Rauchen auf dem Campus erwischt wird, wird bestraft.

**GEBRAUCH**

- Some** einige/ein paar, etwas und **any** einige, irgendwelche können vor zählbaren und unzählbaren Substantiven stehen.
- some**: in Aussagesätzen und höflichen Fragen und Angeboten
- any**: in Fragen und negativen Sätzen
- Some/any** können mit **this**, **these** usw. verbunden werden.

**Pluralbildung II**

**SUBSTANTIVE AUF -o**

echo	→ echoes	Echos
hero	→ heroes	Helden
negro	→ negroes	Neger
potato	→ potatoes	Kartoffeln
tomato	→ tomatoes	Tomaten

<b>Aber:</b>	
kilos	Kilos
photos	Fotos
radios	Radios
videos	Videos

**UNREGELMÄSSIGE FORMEN AUF -ves UND -fs**

calves	→ calves	Kälber
elves	→ elves	Elfen
halves	→ halves	Hälften
knives	→ knives	Messer
leaves	→ leaves	Blätter
lives	→ lives	Leben
loaves	→ loaves	Laiber
selves	→ selves	Selbst
thieves	→ thieves	Diebe
wives	→ wives	Frauen
wolves	→ wolves	Wölfe

<b>Aber:</b>	
roofs	Dächer

<b>Beide Pluralformen:</b>	
dwarves/dwarfs	Zwerge
hoooves/hooofs	Hufe
scarves/scarfs	Schals
wharves/wharfs	Kais

**PLURAL AUF -es, -a UND -i**

analysis	→ analyses	Analysen
crisis	→ crises	Krisen
hypothesis	→ hypotheses	Hypothesen
oasis	→ oases	Oasen
bacterium	→ bacteria	Bakterien
criterion	→ criteria	Kriterien
phenomenon	→ phenomena	Phänomene
radius	→ radii	Radien

# Pocketwissen

## zum Nachschlagen und Wiederholen

**NEU!**  
je Band  
**4,99 €**

- Praktische Spiralblöcke mit allen wichtigen Grundlagen der Fächer Mathematik, Deutsch, Englisch, Französisch, Latein, Physik und Chemie
- Für die Klassenstufen 5 bis 10
- Übersichtlich aufbereiteter Lernstoff für Unterricht, Hausaufgaben und Prüfungsvorbereitung



**Pocketblock Deutsch Grammatik**  
Spiralbindung, kartoniert,  
100 Seiten  
Format: 10,5 x 14,7 cm  
Art.-Nr. 0/20/18158.00  
ISBN 978-3-625-18158-3



9 783625 181583



Das Zeichen für verantwortungsvolle  
Waldwirtschaft



**Pocketblock Englisch Grammatik**  
Spiralbindung, kartoniert,  
100 Seiten  
Format: 10,5 x 14,7 cm  
Art.-Nr. 0/20/18154.00  
ISBN 978-3-625-18154-5



9 783625 181545



Das Zeichen für verantwortungsvolle  
Waldwirtschaft



**Pocketblock Englisch**  
Wortschatz und unregelmäßige Verben

Art.-Nr. 0/20/18155.00

ISBN 978-3-625-18155-2



9 783625 181552

Alle Bände  
erscheinen im  
Januar 2018



**Pocketblock Französisch**  
Grammatik

Art.-Nr. 0/20/18157.00

ISBN 978-3-625-18157-6



9 783625 181576



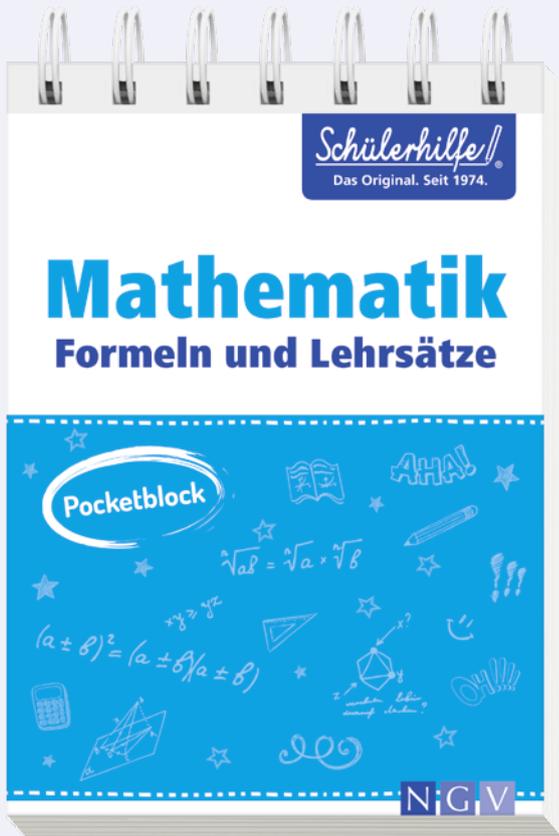
**Pocketblock Latein**  
Grammatik

Art.-Nr. 0/20/18156.00

ISBN 978-3-625-18156-9



9 783625 181569



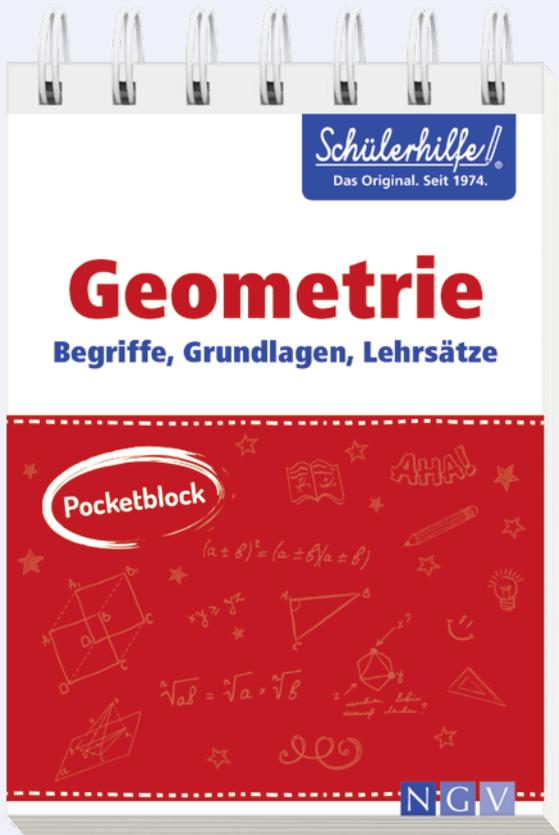
**Pocketblock Mathematik  
Formeln und Lehrsätze**  
Art.-Nr. 0/20/18160.00  
ISBN 978-3-625-18160-6



**NEU!**  
je Band  
**4,99 €**



**Pocketblock Physik & Chemie  
Begriffe, Formeln, Gesetze**  
Art.-Nr. 0/20/18161.00  
ISBN 978-3-625-18161-3



**Pocketblock Geometrie  
Begriffe, Grundlagen,  
Lehrsätze**  
Art.-Nr. 0/20/18159.00  
ISBN 978-3-625-18159-0



Das Zeichen für verantwortungsvolle Walddwirtschaft

Alle Titel dieser Seite sind FSC®-zertifiziert

Spiralbindung, kartoniert · 100 Seiten · Format: 10,5 x 14,7 cm · je Band: € 4,99

## Verlagsadresse

**Naumann & Göbel**  
**Verlagsgesellschaft mbH**  
**Emil-Hoffmann-Str. 1**  
**50996 Köln**  
[www.naumann-goebel.de](http://www.naumann-goebel.de)

## Buchhandel

**Vertriebsleitung**  
 Dominik Acquistapace  
 Telefon: 02236/3999-160  
 Telefax: 02236/3999-159  
 Mobil: 0163/7877126  
[acquistapace@vemag-medien.de](mailto:acquistapace@vemag-medien.de)

## Vertrieb Innendienst

Doris Zänsdorf  
 Telefon: 02236/3999-111  
 Telefax: 02236/3999-159  
[doris.zaensdorf@vemag-medien.de](mailto:doris.zaensdorf@vemag-medien.de)

## Auslieferung Deutschland

**VVA – Vereinigte**  
**Verlagsauslieferung**  
 arvato media GmbH  
 Betreuung Naumann & Göbel  
 Verlag  
 Henkenstraße 59-65  
 33415 Verl  
[www.vva-online.net](http://www.vva-online.net)

## Kundenbetreuung VVA:

**Auslieferung Deutschland**  
**Birgit Auberger,**  
**Karola Karp, Katja Mahr**  
 Telefon: 05241/80-42221  
 Telefax: 05241/80-94123  
[birgit.auberger@bertelsmann.de](mailto:birgit.auberger@bertelsmann.de)

## Auslieferung Österreich

**Mohr Morawa**  
**Buchvertrieb GmbH**  
 Sulzengasse 2  
 A - 1232 Wien  
 Telefon: 0043 (0) 1/68014-0  
 Telefax: 0043 (0) 1/68968-00  
[bestellung@mohrmorawa.at](mailto:bestellung@mohrmorawa.at)

## Auslieferung Schweiz

**Buchzentrum AG (BZ)**  
 Industriestr. Ost 10  
 CH - 4614 Hägendorf  
 Telefon: 0041 (0) 62/2092525  
 Telefax: 0041 (0) 62/2092627  
[kundendienst@buchzentrum.ch](mailto:kundendienst@buchzentrum.ch)

## Vertreter

### Verlagsvertretung Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen, Bremen

**Handelsagentur**  
**Gembrys & Schäfer**  
 Jochim-Sahling-Weg 31  
 22549 Hamburg  
 Telefon: 0170/ 5253955  
 (Sven Gembrys)  
 Telefon: 0160/ 9670 9209  
 (Fabienne Schäfer)  
 Telefax: 040/41912811  
[s.gembrys@gmx.de](mailto:s.gembrys@gmx.de)

Für Sie im Außendienst unterwegs:  
 Fabienne Schäfer und Sven Gembrys

**Verlagsvertretung**  
**Nordrhein-Westfalen**  
**BuD Verlagsvertretungen**  
**Bräunlich & Dörfler**  
 Weseler Str. 153  
 46149 Oberhausen  
 Tel.: 0208/ 641302  
 Fax: 0208/ 644079  
[info@bud24.de](mailto:info@bud24.de)

### Verlagsvertretung Hessen, Saarland, Rheinland-Pfalz, Luxemburg

**Klaus W. Müller**  
 Hermannstr. 2  
 57537 Wissen  
 Telefon: 02742/5761  
 Telefax: 02742/71593  
 Mobil: 0171/2106276  
[mail@kwmm-ma.de](mailto:mail@kwmm-ma.de)

### Verlagsvertretung

#### Baden-Württemberg

**Verlagsagentur**  
**Arne Bohle GmbH**  
 Arne Bohle & Alexandra Ortner  
 Röntgenstraße 27  
 77694 Kehl  
 Telefon: 07851/482166  
 Telefax: 07851/482268  
[vv-bohle@t-online.de](mailto:vv-bohle@t-online.de)

### Verlagsvertretung Bayern

**Verlagsvertretung**  
**Peter Gersbeck**  
 c/o Buchhandlung Rolles  
 Bahnhofstraße 24 a  
 82377 Penzberg  
 Telefon: 08856/83153  
 Telefax: 08856/82956  
[gersbeck@t-online.de](mailto:gersbeck@t-online.de)

### Verlagsvertretung Berlin, Brandenburg nördl. der A2 / A10 / A12

**Sachsen-Anhalt nördlich der A2, Mecklenburg-Vorpommern**  
**Thomas & Stephanie Pfennig**  
 Falkenweg 7  
 14624 Dallgow-Döberitz  
 Telefon: 033201/31949  
 Telefax: 033201/31433  
[verlagsvertretung-pfennig@t-online.de](mailto:verlagsvertretung-pfennig@t-online.de)  
[www.buecher-pfennig.de](http://www.buecher-pfennig.de)

### Verlagsvertretung

#### Thüringen, Sachsen, Sachsen-Anhalt südlich der A2, Brandenburg südlich A2 / A10 / A12

**Birgit Breitbarth**  
 Lindenstraße 11  
 04860 Torgau  
 Telefon: 03421/902604  
 Telefax: 03421/778191  
 Mobil: 0173/9670139  
[birgit.breitbarth@t-online.de](mailto:birgit.breitbarth@t-online.de)

### Österreich und Südtirol

**Verlagsagentur**  
**E. Neuhold OG**  
**Erich Neuhold & Wilhelm Platzer**  
 An der Kanzel 52  
 A - 8046 Graz  
 Telefon: 0043 (0) 316/672206  
 Telefax: 0043 (0) 810/9554 464886  
 Montag - Freitag 9.30 - 15.30 Uhr  
[buero@va-neuhold.at](mailto:buero@va-neuhold.at)

### Schweiz

**Andreas Meisel**  
 Handelsvertretungen GmbH  
 Hedingerstraße 13  
 CH - 8905 Arni AG  
 Telefon: 0041 (0) 56/6342428  
 Telefax: 0041 (0) 56/4355048  
[andreas.meisel@bluwin.ch](mailto:andreas.meisel@bluwin.ch)

## Wir sind FSC®-zertifiziert



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft

Umweltschutz und Nachhaltigkeit gewinnen zunehmend an Bedeutung – zu Recht, wie wir finden. Deshalb tragen unsere neuen Produkte das FSC®-Label und beweisen damit ihre Herkunft aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern. FSC® steht für Forest Stewardship Council®. Diese gemeinnützige Non-Profit-Organisation setzt sich weltweit für die Förderung einer nachhaltigen Waldbewirtschaftung ein.

Mit unserer Zertifizierung übernehmen wir eine Vorreiterrolle in der Verlagswelt. Unseren Kunden ermöglichen wir auf diesem Weg, die Produkte als zertifiziert auszuloben und explizit zu bewerben – ein wertvoller Wettbewerbsvorteil, den wir Ihnen gern einräumen.