

# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Stationenlernen Mathe - Klasse 6*

Das komplette Material finden Sie hier:

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



# Inhalt

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

Station	Seite(n)	! / ★	E/P	benötigte Materialien
Mathematische Grundfertigkeiten: Addition	9	!	E	Heft, Stift, Blatt
Mathematische Grundfertigkeiten: Subtraktion	9	!	E	Heft, Stift, Blatt
Mathematische Grundfertigkeiten: Multiplikation	11	!	E	Heft, Stift, Blatt
Mathematische Grundfertigkeiten: Multiplikation	11	!	E	Heft, Stift, Blatt
Mathematische Grundfertigkeiten: Division	13	!	E	Heft, Stift, Blatt
Mathematische Grundfertigkeiten: Brüche erkennen	13	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Darstellung von Brüchen</i>
Mathematische Grundfertigkeiten: Ausmalen von Bruchteilen	15	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Darstellung von Brüchen</i>
Mathematische Grundfertigkeiten: Brüche zuordnen	15	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Darstellung von Brüchen</i>
Teiler und Vielfache	17	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Teilbarkeit von Zahlen</i>
Teilbarkeit von Zahlen	17	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Teilbarkeit von Zahlen</i>
Teiler- und Vielfachmengen	19	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Teiler- und Vielfachmengen</i>
Primfaktorzerlegung	19	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Primfaktorzerlegung</i>
Addition gleichnamiger Brüche	21	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Addition und Subtraktion gleichnamiger Brüche</i>
Subtraktion gleichnamiger Brüche	21	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Addition und Subtraktion gleichnamiger Brüche</i>
Addition und Subtraktion von gleichnamiger Brüche	23	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Addition und Subtraktion gleichnamiger Brüche</i>
Bruchteile von Größen	23	!	P	Geodreieck, Stift
Einteilung der Winkel	25	!	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Winkelarten</i>
Winkelbestimmung bei Kreiszerlegungen	25	!	P	Heft, Stift, Blatt
Winkel messen mit dem Geodreieck	27	!	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Winkel im Schnittpunkt von Geraden	27	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Winkel im Schnittpunkt von Geraden</i>
Winkel messen mit dem Geodreieck	29	★	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Winkelarten	29	★	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Winkelarten</i>

# Inhalt

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

Station	Seite(n)	! / ★	E/P	benötigte Materialien
kgV und ggT	31	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: kgV und ggT</i>
Brüche und Prozentschreibweise	31	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Prozent</i>
Brüche am Zahlenstrahl	33	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Brüche am Zahlenstrahl</i>
Brüche in gemischter Schreibweise und unechte Brüche	33	!	P	Heft, Stift, Blatt
Kürzen und Erweitern von Brüchen	35	!	P	Heft, Stift, Blatt
Vergleichen von Brüchen	35	!	P	Heft, Stift, Blatt
Bruchschreibweise und Dezimalbruchschreibweise	37	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Dezimalbrüche</i>
Bruchschreibweise und Dezimalbruchschreibweise	37	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Dezimalbrüche</i>
Zahlenmauer	39	!	P	Heft, Stift, Blatt
Dezimalbrüche am Zahlenstrahl	39	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Dezimalbrüche am Zahlenstrahl</i>
Rechnen mit Dezimalbrüchen	41	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Größer, kleiner, gleich?	41	!	E	Heft, Stift, Blatt
Runden von Dezimalbrüchen	43	!	E	Heft, Stift, Blatt
Addition und Subtraktion ungleichnamiger Brüche	43	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Addition und Subtraktion ungleichnamiger Brüche</i>
Multiplikation von Dezimalbrüchen	45	!	P	Heft, Stift, Blatt
Division eines Dezimalbruchs durch eine natürliche Zahl	45	!	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Rechnen mit Dezimalbrüchen	47	!	P	Heft, Stift, Blatt
Multiplikation eines Dezimalbruchs mit einer natürlichen Zahl	47	!	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Unechte Brüche - Gemischte Zahlen	49	!	E	Heft, Stift, Blatt
Schriftliche Division	49	!	E	Heft, Stift, Blatt
Punkt- vor Strichrechnung	51	!	P	Heft, Stift, Blatt
Punkt- vor Strichrechnung	51	!	P	Heft, Stift, Blatt

# Inhalt

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

Station	Seite(n)	! / ★	E/P	benötigte Materialien
Addition von Dezimalbrüchen	53	!	E	Heft, Stift, Blatt
Subtraktion von Dezimalbrüchen	53	!	P	Heft, Stift, Blatt
Multiplikation von Brüchen	55	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Multiplikation von Brüchen</i>
Division von Brüchen	55	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Division von Brüchen</i>
Daten auswerten	57	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Statistische Kennwerte</i>
Volumen und Oberfläche von Würfel und Quader	57	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Volumen und Oberfläche von Quadern</i>
Vergleichen und Ordnen von Brüchen	59	★	P	Heft, Stift, Blatt
Texte und mathematische Sprache	59	★	P	Heft, Stift, Blatt
Rechnen mit Stufenzahlen	61	!	E	Geodreieck, Stift
Bruchteile von Größen	61	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Volumen und Oberfläche von Quadern</i>
Kreis und Kreisteile	63	!	E	Geodreieck, Zirkel, Heft, Stift, Blatt
Kreis und Kreisteile	63	★	P	Geodreieck, Zirkel, Heft, Stift, Blatt
Stellenwerttafel für Dezimalbrüche	65	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Dezimalbrüche</i>
Drehsymmetrische Figuren	65	!	E	Geodreieck, Schere, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Drehsymmetrische Figuren</i>
Zusammengesetzte Flächen	67	★	E	Heft, Stift, Blatt
Rechnen mit Flächeneinheiten	67	★	E	Heft, Stift, Blatt
Abbrechende und periodische Dezimalbrüche	69	★	E	Heft, Stift, Blatt
Periodische Dezimalbrüche	69	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Sachaufgaben	71	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>diverse Tipp-Karten zur Bruchrechnung</i>
Sachaufgaben	71	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>diverse Tipp-Karten zur Bruchrechnung</i>
Bruchrechnung gemischt	73	★	P	Heft, Stift, Blatt <i>diverse Tipp-Karten zur Bruchrechnung</i>
Bruchrechnung gemischt	73	★	P	Heft, Stift, Blatt <i>diverse Tipp-Karten zur Bruchrechnung</i>

# Inhalt

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

Station	Seite(n)	! / ★	E/P	benötigte Materialien
Texte und mathematische Sprache	75	★	E	Heft, Stift, Blatt
Sachaufgaben	75	★	E	Heft, Stift, Blatt
Schrägbilder von Prismen	77	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Ganze Zahlen	77	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Oberfläche von Würfel und Quader	79	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Volumen und Oberfläche von Quadern</i>
Geometrische Netze	79	!	E	Heft, Stift, Blatt
Größen: Gewicht	81	!	E	Heft, Stift, Blatt
Größen: Zeit	81	!	E	Heft, Stift, Blatt
Größen gemischt	83	!	P	Heft, Stift, Blatt
Sachaufgaben: Zeit	83	!	E	Heft, Stift, Blatt
Verschiebungen	85	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Parkettierungen	85	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Runden von Zahlen	87	!	E	Heft, Stift, Blatt
Überschlägig rechnen	87	!	E	Heft, Stift, Blatt
Drehsymmetrische Figuren	89	!	E	Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Drehsymmetrische Figuren</i>
Umfang von Parallelogrammen	89	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Rechnen mit Geld	91	!	E	Heft, Stift, Blatt
Daten auswerten	91	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Statistische Kennwerte</i>
Winkel einstellen mit dem Geodreieck	93	!	P	Klebestreifen, Bindfaden, Schere <i>Tipp-Karte: Winkelarten</i>
Schätzen von Winkeln	93	★	P	Schere <i>Tipp-Karte: Winkelarten</i>
Tipp-Karten	94, 95, 96			

# Anleitung

## Sehr geehrte Kollegen und Kolleginnen,

dieses Werk zum Stationenlernen im Mathematikunterricht soll Ihnen Ihre alltägliche Arbeit erleichtern. Dabei war es uns besonders wichtig Stationen zu kreieren, die möglichst schüler- und handlungsorientiert sind und mehrere Lerneingangskanäle ansprechen. Denn nur so kann Wissen langfristig gesichert und auch wieder abgerufen werden. Die Reihenfolge der Stationen ist frei wählbar. Dadurch können die Schüler in ihrem individuellen Arbeits- und Lerntempo vorgehen. Aber auch Sie als Lehrer können die Karten in unterschiedlichen Reihenfolgen verwenden. Durch den individuell ausfüllbaren Laufzettel wird bei dieser differenzierten Arbeitsform stets der Überblick gewahrt. Die Materialien eignen sich dank der möglichen Hilfestellungen durch die Tipp-Karten auch hervorragend für das selbstständige Lernen oder die Selbstlernzeit.

Im hinteren Bereich des Hefts finden Sie Tipp-Karten zu einzelnen Stationen.

## Stationen:

Die Stationszettel enthalten bewusst keine Nummerierung, um einen flexiblen Einsatz zu gewährleisten. So kann jeder selbst entscheiden, welche Station bearbeitet werden soll. Dies können sowohl Stationen aus einem Bereich sein, ebenso gut dürfen auch Aufgaben aus allen Bereichen vermischt werden. Nach Belieben können Sie die Stationen jedoch auch nummerieren, um den Schülern die Zuordnung zu erleichtern.

## Grund- und Expertenaufgaben:

Innerhalb der Bereiche gibt es Grundaufgaben, die mit einem Ausrufezeichen markiert sind, und Expertenaufgaben, die mit einem Stern gekennzeichnet sind. Die Grundaufgaben sollen von allen Schülern bearbeitet werden. Schwächere Schüler können hier oft auf Tipp-Karten zurückgreifen.

Die Expertenaufgaben enthalten vertiefende oder weiterführende Inhalte. Selbstverständlich können Sie je nach Leistungsstand Ihrer Klasse problemlos Stationen anders kennzeichnen, indem Sie ! oder ★ übermalen und anders kennzeichnen.

## Tipp-Karten:

Wie bereits erwähnt gibt es für einige Grundaufgaben Tipp-Karten. Es empfiehlt sich, die Tipp-Karten z. B. in Briefumschlägen verpackt den Stationen beizulegen oder sie sogar an einem separaten Ort zu platzieren. So überlegen die Kinder eher, ob sie einen Tipp benötigen oder nicht und werden nicht so stark dazu verleitet, aus Bequemlichkeit einen Blick darauf zu werfen.

# Anleitung


## Lösungen:

Wer die Aufgaben der Schüler korrigiert, hängt zum einen von der Lerngruppe und zum anderen von den Vorlieben des unterrichtenden Lehrers ab. So können Sie die Verbesserung der Schüleraufgaben selbst übernehmen, oder diese Aufgabe in die Verantwortung der Kinder übergeben. In diesem Fall haben Sie die Möglichkeit, die Karten einfach auszuschneiden und zu laminieren, es befindet sich dann direkt auf der Rückseite der Aufgabe die passende Lösung zur einfachen Selbstkontrolle. Alternativ können Sie die Seiten jedoch auch kopieren und die Lösungen, für die Schüler erkenntlich markiert, an einem passenden Ort positionieren.

## Stationen-Laufzettel:

Der Stationen-Laufzettel ist so konzipiert, dass die Lehrkraft oder die Schüler die Stationsnummer (alternativ den Bereich) sowie den Stationsnamen eintragen. Die Kinder haken dann ab, wenn sie eine Station erledigt haben. Ein weiterer Haken wird gesetzt, wenn die Station korrigiert wurde. Dies geschieht entweder durch den Lehrer oder die Schüler selbst.

## Symbole:

Heft		Bindfaden	
Stift/Bleistift		Zirkel	
Blatt Papier		Grundaufgabe	
Klebestreifen		Expertenaufgabe	
Schere		Einzelaufgabe	
Geodreieck		Partneraufgabe	

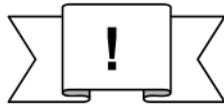
Nach dieser kurzen Einführung wünscht Ihnen viel Spaß beim Einsatz der Materialien  
Ihr Kohl-Verlag

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

### Stationen-Laufzettel

#### Grundaufgaben



Station	Stationsname	erledigt ✓	korrigiert ✓

#### Expertenaufgaben:



Station	Stationsname	erledigt ✓	korrigiert ✓



# Stationenlernen Mathematik

## 6. Schuljahr

4. Digitalauflage 2021

© Kohl-Verlag, Kerpen 2014  
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Hans-J. Schmidt  
Coverbild: © contrastwerkstatt - fotolia.com  
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

**Bestell-Nr. P11 592**

**ISBN: 978-3-95686-077-5**

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

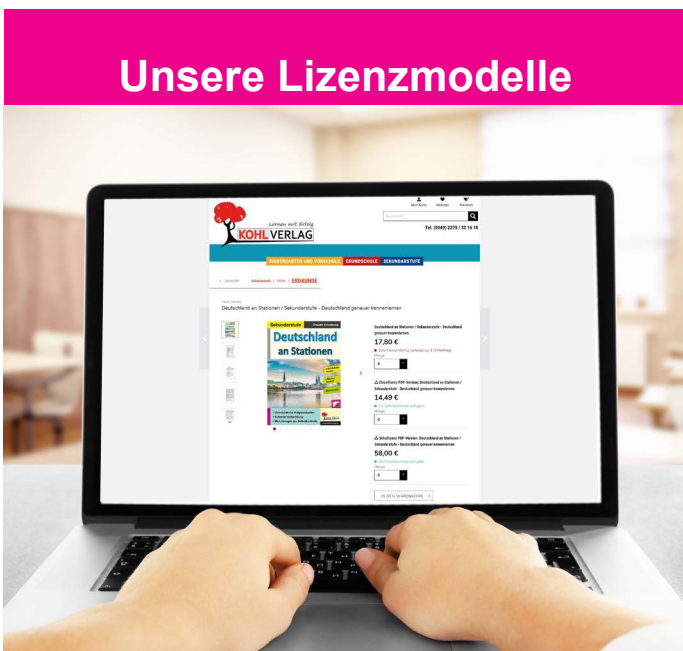
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung 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:**

*Stationenlernen Mathe - Klasse 6*

Das komplette Material finden Sie hier:

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

