



Einfacher lernen
mit Videos und
interaktiven
Übungen!

**Touchdown Mathe Basics
Trainingsbuch Mathematik
für den Fachkräftenachwuchs**

344 Seiten, mehrfarbig, A4, Broschur, 4. Auflage, 2018
ISBN 978-3-582-01340-8
Bestell-Nr. **1340**, € 24,90

TOUCHDOWN Mathe Basics – bestehend aus Trainings- und Lösungsbuch – vermittelt mathematische Grundlagen so, dass Lerner wirklich verstehen, worauf es bei der Anwendung der Inhalte in Ausbildung und Beruf ankommt. Zusätzlich unterstützt der Trainerleitfaden (Download kostenlos) beim Einsatz von Buch und Video im Training und bei der Anleitung zum eigenständigen Üben.

Themen im Buch:

Rechnen mit ganzen Zahlen

Grundrechenarten – Rechnen mit Größen – Dreisatzrechnung

Rechnen mit Brüchen & Dezimalzahlen

Brüche & Dezimalzahlen – Prozentrechnung – Tabellen und Grafiken

Basisthemen Geometrie

Längen, Flächen, Winkel – Körper – Zeichnen & Konstruieren

Rechnen mit Unbekannten

Gleichungen und Formeln

Weitere Informationen zum Titel finden
Sie unter handwerk-technik.de
oder direkt hier:



Das Trainingsbuch: 3 Schritte für den Lernerfolg

Auch fürs Lernen gilt: Übung macht den Meister! Durch das einzigartige Lernsystem des Trainingsbuches eignen sich die Lerner den Stoff langfristig an: Mit über 400 Übungen und Aufgaben üben und wiederholen sie den Stoff systematisch, verstehen ihn und können ihn dann sicher anwenden.

- 1. Schritt - Rechenübungen:**
 Basisübungen mit drei Levels zum Trainieren der einzelnen Rechenschritte.
- 2. Schritt - Verstehensübungen:**
 Den Stoff verstehen und Rechenschritte sicher kombinieren.
- 3. Schritt - Textaufgaben:**
 Das Gelernte umsetzen und Rechentechniken anwenden.

Verknüpfung mit Online-Inhalten über QR-Codes

QR-Codes zeigen neben den Übungen und Aufgaben im Trainingsbuch, wo es auf www.touchdown-mathe.de die passenden Online-Inhalte gibt:

- 100 Erklärvideos mit einprägsamen Animationen und Untertiteln (deutsch und arabisch)
- passende Lösungscoaches mit Schritt-für-Schritt-Anleitung
- interaktive Tests, die mit verschiedenen Übungsformen das Verständnis der Lerninhalte prüfen und direkt Feedback geben
- Online-Lexikon zum Nachschlagen von Fachbegriffen, Formeln und den wichtigsten Fakten

The image shows a page from a math textbook titled 'Rechnen mit ganzen Zahlen' and 'Grundrechenarten'. It contains exercises on addition and subtraction with carrying. A QR code is located on the right side. A red arrow points from the QR code to a tablet below, which displays the online version of the content. The tablet screen shows a subtraction problem: $156 - 47 = ?$. It includes a grid for the calculation and a visual representation of the numbers using blocks.

Erklärvideos – interaktive Übungen

The image shows a screenshot of an online learning interface. The title is 'Berechnungen bei direkter Proportionalität'. It features a 'Lösung' (Solution) section with a grid showing the calculation: $4 \ell \hat{=} 20 \text{ m}^2 \Rightarrow 1 \ell \hat{=} 5 \text{ m}^2 \Rightarrow 6 \ell \hat{=} 30 \text{ m}^2$. To the right, there is a table with columns 'Farbmenge [in ℓ]' and 'Wandfläche [in m²]'. The table shows the relationship: 4 ℓ corresponds to 20 m², 1 ℓ corresponds to 5 m², and 6 ℓ corresponds to 30 m². The interface also includes buttons for 'Lösungscoach' and 'Interaktive Tests'.

Wie ein Tafelbild bauen sich die Lerninhalte auf, werden systematisch aufeinander bezogen, mit Grundwissen vernetzt und einprägsam animiert. So stehen Grundwissen und Rechenschritte jeweils miteinander in Beziehung, können als „Muster“ gespeichert werden.

The image shows a screenshot of an interactive test interface. The title is 'Sehen Sie sich das Kreisdiagramm zu den Lieblingsportarten von Schülern an. Ziehen Sie die Antworten auf der rechten Seite zu den passenden Fragen auf der linken Seite.' A pie chart shows the distribution of preferences: Tennis (12%), Handball (5%), Fußball (62%), Turnen (17%), and Sonstige (4%). Below the chart, there are several questions with corresponding answer buttons. For example, 'Wie viel Prozent der Schüler spielen gerne Handball?' has a '12%' button, and 'Welcher Sport wird von 14% der Schüler ausgeübt?' has a 'Fußball' button.

Die interaktiven Übungen bieten verschiedene Übungsformen. Diese passen genau zum Video und geben ein direktes Feedback, ob der Test richtig gelöst wurde.