

## LEHRGANGSÜBERSICHT

### Informationen zum Lehrgang

Lehrgangszeichen	A211-6.2.2/108/653B
Titel	<b>Schülerinnen und Schüler fit in Mathe – Themenmodul Würfel, Quader &amp; Co. (Selbstlernkurs)</b>
Kurztitel	SfIM – Würfel Selbstlernkurs
Beschreibung	Dieses Selbstlernmodul bildet einen weiteren Baustein in der Reihe von Themenmodulen im Bereich der Mathematik.

Gerade für Neu- oder Wiedereinsteigerinnen und -einsteiger im Fachbereich „Mathematik“ ist dieser Kurs gut geeignet, da Sie anhand von ausgewählten Inhalten in kleinen und didaktisch gut nachvollziehbaren Schritten durch dieses geometrische Themenfeld geführt werden.

Sie erhalten ein Angebot, wie Sie den Schülerinnen und Schülern Grundlagen der Geometrie mit dem Schwerpunkt "Würfel und Quader" auf didaktisch abwechslungsreiche Art und Weise vermitteln können. Im Mittelpunkt des Kurses stehen das "Begreifen, Kennenlernen und Untersuchen" von Körpern. Die Schülerinnen und Schüler sollen verstehen, dass Flächen ein Teil eines Körpers und wichtig für die Berechnungen von Oberflächen- und Flächeninhalten sind. Außerdem können Sie den Schülerinnen und Schülern notwendige Begrifflichkeiten und Merkmale vermitteln, die für die Grundlagen der Geometrie eine besonders wichtige Rolle spielen.

Ziel ist es, den Lernenden zu verdeutlichen, dass das geometrische Themenfeld „Würfel und Quader“ einen Bezug zur Lebenswirklichkeit bzw. Realität hat und deshalb auch für deren Alltag relevant ist. Zusätzlich bildet dieses Themengebiet die Grundlage für weitere Berechnungen an Körpern in den höheren Jahrgangsstufen.

Alle Materialien zur unterrichtlichen Umsetzung stehen zum Download bereit und können unmittelbar im Unterricht eingesetzt werden.

Dieses „Themenmodul Würfel, Quader & Co.“ gliedert sich in fünf Abschnitte mit den folgenden Schwerpunkten:

1. Körper unterscheiden: Klärung der notwendigen Begrifflichkeiten, Klassifizierung und Unterscheidung von

- Quadrat und Rechteck, Kennenlernen von Quader und Würfel
2. Oberflächeninhalt: Umwandlung von Einheiten, verschiedene Körernetze, Herleitung und Berechnung des Oberflächeninhalts von Würfel und Quader und einfachen zusammengesetzten Körpern
  3. Von der Fläche zum Raum: Grundlagen zum Zeichnen von Schrägbildern, Erbsengeometrie (Bauen von Körpern als Kantenmodelle)
  4. Rauminhalt: Umwandlung von Einheiten, Herleitung und Berechnung des Rauminhalts von Quader und Würfel und einfachen zusammengesetzten Körpern
  5. Abschlusstest: Dieser umfasst 15 Testfragen und ist beliebig oft wiederholbar. Ab 70% der Gesamtpunktzahl erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung über 6 Fortbildungsstunden von der Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen.

Alle Teilnehmenden an diesem Selbstlernkurs sind dazu aufgerufen, die im Rahmen dieses Kurses erworbenen Kenntnisse in schulhausinternen Fortbildungen (SCHILFs) angemessen zu multiplizieren.

Anmeldeschluss	30.08.2025
Teilnehmerzahl	max. 2000
Schularten	Mittelschule
Anbieter	Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung OE: 6.2.2 Kardinal-von-Waldburg-Str. 6-7, 89407 Dillingen a. d. Donau Anbieterkategorie: Staatlich
Ansprechpartner	Dr. Thomas Heiland, Studienrat
Zielgruppen, Schulfächer, Schlagworte	Mathematik, Wissenschaftliche, fachliche, fachdidaktische und -methodische Themen, Lehrkräfte allgemein, Digitale Bildung, Fortbildung, elko, MINT für Schülerinnen und Schüler, 2.1 Auswählen digitaler Ressourcen, 2.2 Erstellen und Anpassen digitaler Ressourcen, 3.1 Lehren, Niveaustufe I/II, Mathematische Bildung

### Zusammenfassung der Veranstaltungstermine

Veranstaltungs-Nr.	Beginn (Uhrzeit)	Ende (Uhrzeit)	Format
108/653B	01.02.25 00:00Uhr	31.08.25 00:00Uhr	Online - Selbstlernkurs (SLK)

Details der zugehörigen Veranstaltung 1/1:

## **108/653B Schülerinnen und Schüler fit in Mathe – Themenmodul Würfel, Quader & Co. (Selbstlernkurs)**

Aktenzeichen A211-6.2.2/25/108/653B

Beginn/Ende 01.02.2025 00:00 Uhr  
31.08.2025 00:00 Uhr

Bemerkungen

Format Online - Selbstlernkurs (SLK)

Teilnehmerzahl max. 2000

Veranstaltungsort Lehrerfortbildung Online  
Lehrerfortbildung Online

Leitung Dr. Thomas Heiland, Studienrat

Kostenhinweis Die Teilnahme ist gebührenfrei möglich

Direktlink [https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container\\_id=365165](https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=365165)