

Schule besonderer
pädagogischer Prägung



*Nicht alles, was gezählt
werden kann, zählt,
und nicht alles, was zählt,
kann gezählt werden.*

(ALBERT EINSTEIN)



**BERLINER
NETZWERK**

mathematisch-
naturwissenschaftlich
profilierter Schulen

Mathematisch-naturwissenschaftliches Netzwerk:

- ▶ Institut für Mathematik der Humboldt-Universität
- ▶ Heinrich-Hertz-Gymnasium, Andreas-Gymnasium, Immanuel-Kant-Gymnasium, Käthe-Kollwitz-Gymnasium, Herder-Gymnasium



Netzwerkvereinbarung (2011):

- ▶ Netzwerk-Curriculum
- ▶ Abordnung von Lehrer(inne)n: Fortbildung, Ausbildung und Lehre
- ▶ Übungsscheine, Sommerschule, Mathematische Schülergesellschaft (MSG)



**BERLINER
NETZWERK**

mathematisch-
naturwissenschaftlich
profilierter Schulen

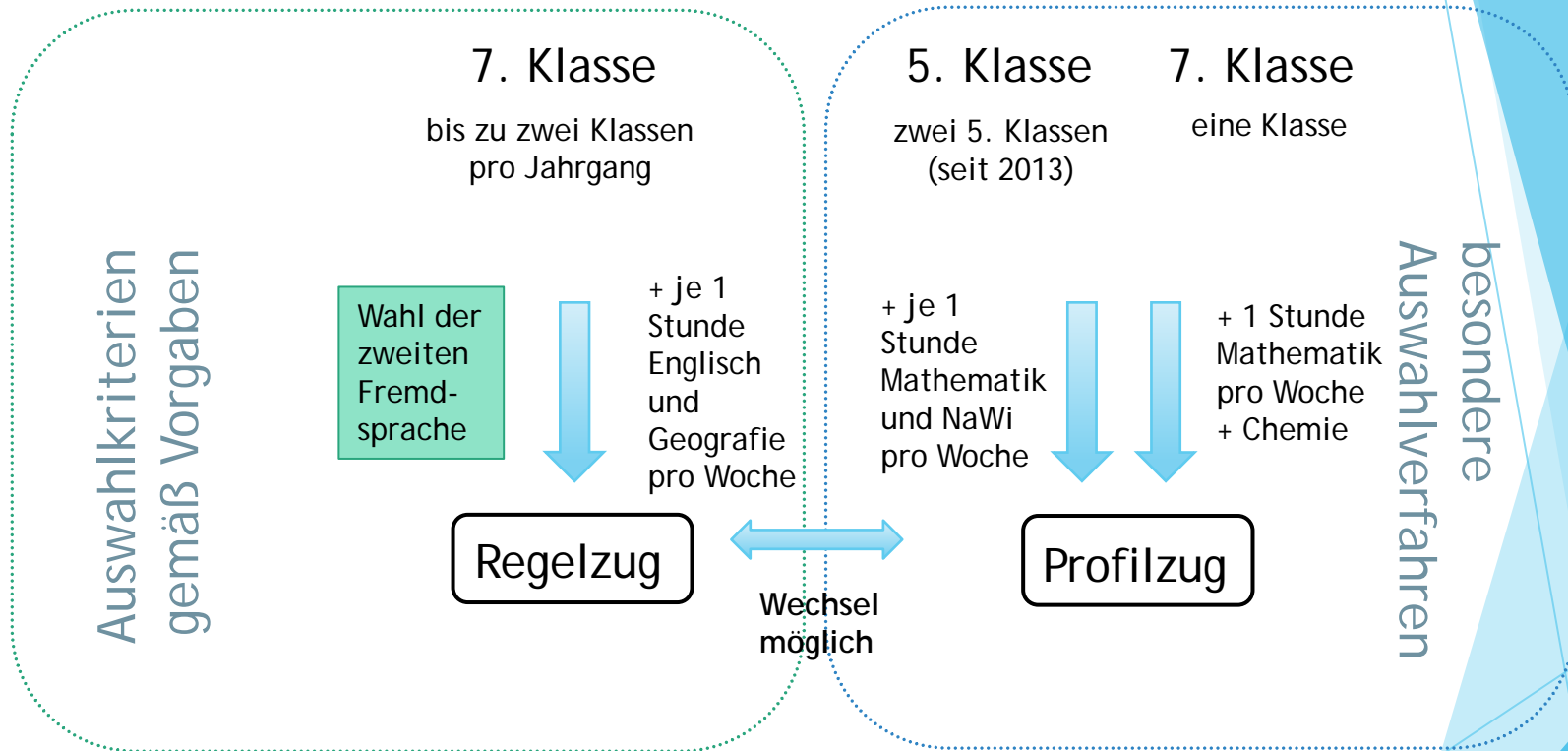
Das Fach Mathemat¹_k

Wir sehen Mathematik als Wissenschaft, die selbstgeschaffene abstrakte Strukturen auf ihre Eigenschaften und Muster untersucht.

Die Beschäftigung mit der Mathematik erzieht zu objektivem Denken, sie wehrt der unzulässigen Verallgemeinerung, sie bewirkt eine Präzision der Sprache. (HERBERT MESCHKOWSKI)



Wege zum/am



Gymnasialklassen mit Englisch als erster Fremdsprache



Die Auswahlverfahren

Profil Klasse 5	Profil Klasse 7	Regelzug Klasse 7
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 50% Eignungstest am 17. Feb. 2026 (Erstwunsch) ▶ 25% Zeugnis Klasse 4 (Halbj.): <ul style="list-style-type: none"> • Mathematik 1 oder 2 (x3), • Deutsch (x2), • 1. Fremdsprache (x1), • Sachkunde (x1) Summe ≤ 15 ▶ 25% Förderprognose (ausgewählte Kompetenzen) 	<p><i>Zusätzlich zur</i> Notensumme ≤ 14</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Notensumme aus dem Zeugnis Klasse 6 (Halbj.): <ul style="list-style-type: none"> • Mathematik 1 oder 2 (x2) • Deutsch-, Englisch- und NaWi-Note (alle x1) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Summe der Noten in D, Ma, E im Zeugnis Klasse 5 und Klasse 6 (1. Halbj.) ≤ 14 ❖ Summe > 14 Probeunterricht am 20.02. (Anmeldung 09./10.02.) <p>Kriterien bei Übernachtfrage:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 10% für besondere Härtefälle, Geschwister ▶ 60% nach der gesondert berechneten Durchschnittsnote ▶ 30% durch Losentscheid
<p>Anmeldung Erstwunsch: 12./13./17. Februar 2026</p> <p>Bescheide: ab 12.03.2026</p>	<p>Anmeldung: 05. - 12. März 2026</p> <p>Bescheide: ab 10.06.2026</p>	
<p>Zweitw.: 18./19./20.03.2026</p> <p>Test: 20.03.2026</p> <p>Bescheide: ab 31.03.2026</p> <p>Drittsw.: 14./15.04.2026</p> <p>Bescheide: ab 27.04.2026</p>	<p>Quelle: https://www.berlin.de/sen/bildung/schule/bildungswege/uebergang-weiterfuehrende-schule/ (Letzter Aufruf: 29.11.2025)</p>	

Voraussetzungen:

- ▶ Begeisterung fürs Knobeln und Tüfteln sowie fürs präzise (Hinter-) Fragen:
 - ▶ Leistungsbereitschaft und Einsatzfreude
- ▶ Spaß an *Unordnung* (Spielen, Philosophieren, Ausprobieren) und *Ordnung* (Strukturieren und Systematisieren)
- ▶ Ausdauer („Frustrationstoleranz“)
- ▶ Teamfähigkeit und Kommunikationsbereitschaft: Begründen und Beweisen, Verfassen von (Sach-) Texten



Relevante Kompetenzkriterien (→ Klasse 5)

- ▶ erkennt grundlegende Prinzipien und Regeln und wendet sie sachgerecht an
- ▶ arbeitet strukturiert, selbständig und verknüpft Wissensgegenstände
- ▶ plant und organisiert Arbeitsschritte zielgerichtet und zügig
- ▶ ist ideenreich, Neuem gegenüber aufgeschlossen und vielseitig interessiert



Mathemat1k am



Eignungstest (→ **Klasse 5**)

am **17. Februar 2026** (Erstwunsch), ab 15 Uhr

- ▶ 50 min Bearbeitungszeit
- ▶ Hilfsmittel: Kopf, Schreibzeug: Füller, Bleistift, Radiergummi, Farb-/Buntstifte, Geodreieck
- ▶ 4 Aufgaben:
 - ▶ **3x Mathematik**
 - Zahlentheorie
 - Geometrie (räumliches Vorstellen)
 - Diagramme; Kombinatorik/Wahrscheinlichkeiten
 - ▶ **1x Sachkunde/Naturwissenschaften**
 - Sachaufgabe, Experiment



Stundentafel aus Sicht der Mathematik

Regelklassen (ab 7)	Profilklasse (ab 7)	Profilklassen (ab 5)
Poolstunden: Englisch, Geografie	Begabungsförderung (math.-nat.): zusätzliche Stunden in Ma, Ph, Ch	
2 Wahlpflichtfächer: u. a. Mathematik Kl. 10	1 Wahlpflichtfach	
Leistungskurs Mathematik	Spezialleistungskurs Mathematik mit Zusatzkurs, Erwerb von Leistungsnachweisen der HU möglich	
Wechsel auf Antrag und Beschluss der Klassenkonferenz zum Schuljahreswechsel möglich		
<u>Ziel und Anspruch</u> ➤ Allgemeine Hochschulreife ➤ qualifizierter MINT-Nachwuchs		

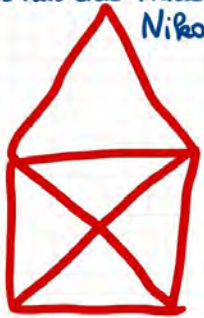




Arbeitsgemeinschaften

Mathemat1k

Was hat das Haus vom
Nikolaus mit den Brücken von
Königsberg zu tun?



Kann das Haus vom Nikolaus
immer ohne Absetzen des Stiftes
gezeichnet werden? Warum (nicht)?



Können alle Brücken von Königsberg
überquert werden, ohne eine Brücke
doppelt zu nutzen? Warum (nicht)?



Mathematische
Schülergesellschaft (MSG)



Vergesst nicht: Wenn ihr schwimmen lernen wollt, dann geht mutig ins Wasser, wenn ihr lernen wollt, Aufgaben zu lösen, dann löst sie. (GEORGE POLYA)

Man muss die Dinge so einfach wie möglich machen. Aber nicht einfacher. (ALBERT EINSTEIN)

Wir fördern euch. Wir fordern euch.

Wir freuen uns auf euch.



**BERLINER
NETZWERK**

mathematisch-
naturwissenschaftlich
profilierter Schulen



*Sag, o Weiser, wodurch du zu solchem Wissen gelangest?
Dadurch, dass ich mich nie andere zu fragen geschämt.*
(JOHANN GOTTFRIED VON HERDER)

Noch Fragen? Fragen!

Th. Steinkrauß steinkrausskriengelherder-gymnasium.eu

Fachbereichsleiter Mathematik



Schach bei Herder:
www.herderschach.de



**BERLINER
NETZWERK**

mathematisch-
naturwissenschaftlich
proflierter Schulen

Bis dann! 😊