



Mathematik-Wettbewerbe an der Singbergschule

StR
Schwarzer

Im Fach Mathematik wird eine Vielzahl von Wettbewerben angeboten, die zumeist einzeln, manche aber auch in Gruppenarbeit bestritten werden können.

Für die Betreuung ist Herr Schwarzer zuständig:

thomas.schwarzer@schule.hessen.de

Nähere Informationen zu den Wettbewerben an der Singbergschule finden Sie hier:



[\(1\) Mathematik-Wettbewerb des Landes Hessen](#)

[\(2\) Känguru der Mathematik](#)

[\(3\) Mathematik-Olympiade Hessen](#)

[\(4\) Internationaler Mathematik-Teamwettbewerb „Bolyai“](#)

[\(5\) Mathematik-Wettbewerb 11](#)

[\(6\) Tag der Mathematik 12](#)

[\(7\) Pangea Mathematik-Wettbewerb](#)

[\(8\) Mathematische Adventskalender](#)

[\(9\) Bundeswettbewerb Mathematik](#)

[\(10\) Lange Nacht der Mathematik](#)

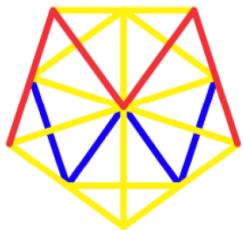
[\(11\) Internationale Physik-Olympiade](#)

Die aktuellen Termine für das Schuljahr 2025/26 sind im [Terminplan](#) aufgeführt.

Terminplan für das Schuljahr 2025/2026

Mo., 08.09.2025	Internationale Physik-Olympiade Abgabe 1. Runde (freiwillige Schüler der GOS)
Do., 02.10.2025	Mathematik-Landes-Olympiade Hausaufgabenrunde (ausgewählte Schüler der Jgst. 5-13)
Di., 11.11.2025	Internationale Physik-Olympiade 2. Runde (nur Schulsieger)
Mi., 12.11.2025	Mathematik-Landes-Olympiade Schulrunde (ausgewählte Schüler der Jgst. 5-13)
Fr., 21.11.2025 + Sa., 22.11.2025	Lange Nacht der Mathematik (freiwillige Schüler der Jgst. 5-13)
Mo., 01.12.2025 - Mi., 24.12.2025	Mathe im Advent (freiwillige Schüler der Jgst. 5-13)
Do., 04.12.2025	Mathematik-Wettbewerb für die Jgst. 8 1. Runde (Pflicht für alle Klassen)
Di., 13.01.2026	Bolyai-Teamwettbewerb Mathematik Schulrunde (freiwillige Schüler der Jgst. 5-13)
Fr., 20.02.2026 + Sa., 21.02.2026	Mathematik-Landes-Olympiade Landesrunde (nur Schulsieger der Jgst. 5-13)
Di., 24.02.2026 - Mi., 04.03.2026	Pangea-Wettbewerb 1. Runde (freiwillige Schüler der Jgst. 5-10)
So., 01.03.2026	Bundeswettbewerb Mathematik Einsendeschluss 1. Runde (freiwillig)
Mi., 04.03.2026	Mathematik-Wettbewerb für die Jgst. 8 2. Runde (nur Schulsieger)
Sa., 14.03.2026	Tag der Mathematik für die Jgst. 12 (nur Leistungskurs)
Do., 19.03.2026	Känguru-Wettbewerb (freiwillige Schüler der Jgst. 5-13)
Mi., 22.04.2026 - Do., 23.04.2026	Pangea-Wettbewerb 2. Runde (nur Schulsieger der Jgst. 5-10)
Sa., 13.06.2026	Pangea-Wettbewerb 3. Runde (falls Kreissieger)

(1) Mathematik-Wettbewerb des Landes Hessen



Dieser Wettbewerb findet seit 1968 jährlich in der 8. Klasse statt. Er besteht aus drei Runden, wobei nach den einzelnen Schulzweigen unterschieden wird.

An der Schulrunde nehmen seit dem Jahr 2000 verpflichtend alle Schüler teil.

Die etwa neun Besten der Singbergschule qualifizieren sich für die Kreisrunde, die bis 2020 fast 25 Jahre lang in der Wetterauhalle Wölfersheim stattgefunden hat.

Die ein bis fünf Wetterauer Kreissieger jedes Schulzweiges qualifizieren sich wiederum für die Landesrunde, welche in den letzten Jahren in Hanau, Wetzlar und Aßlar stattfand.

An dieser letzten Runde nehmen knapp 180 Schüler teil, die aus den fast 60.000 Achtklässlern ausgewählt worden sind.

Die Singbergschule stellte bereits zweimal den 1. Landessieger:

32. WB 1999/00: Pavel Smirnov (H)

33. WB 2000/01: Alexander Smirnov (R)

Auch im Schuljahr 2024/25 gelangte mit **Mark Hermann Dielmann** ein Singbergschüler in die Landesrunde. Er war damit unter den 30 Besten der fast 10.000 teilnehmenden hessischen Hauptschüler.



Die Kreissieger 2025 des Wetteraukreises mit Mark Hermann Dielmann (4. v.r.).

(2) Känguru der Mathematik



Seit dem Jahr 2012 veranstaltet die Singbergschule für Schüler aller Jahrgangsstufen den sog. Känguru-Wettbewerb, der in Deutschland von der Humboldt-Universität Berlin ausgerichtet wird. Dieser nationale und überationale Wettbewerb findet stets großen Anklang (deutschlandweit bis zu 900.000 Teilnehmer!).

Bei dem Wettbewerb sind innerhalb von 75 Minuten insgesamt 30 Aufgaben mit jeweils 5 vorgegebenen Lösungsmöglichkeiten zu bearbeiten. Aber Obacht: Simples Raten führt bei Ankreuzen einer falschen Antwort zum Punktabzug, so dass jedes Kreuz reiflich überlegt sein will.

Der Schüler, der innerhalb der Schule die größte Anzahl am Stück richtig gelöster Aufgaben vorweisen kann (den sog. „Känguru-Sprung“), wird zusätzlich mit einem Känguru-T-Shirt ausgezeichnet.

An der SBS nahmen in den vergangenen Jahren bis zu 125 Schüler am Känguru-Wettbewerb teil.

Im [Schuljahr 2022/23](#) erreichte **Lennard David Schüerhoff (6G2)** die volle Punktzahl und gelangte damit auf Platz 1 der deutschlandweit mehr als 150.000 Teilnehmer seiner Jahrgangsstufe.



*Der Deutschlandsieger 2023
Lennard David Schüerhoff
mit Hrn. Rohde.*

(3) Mathematik-Olympiade Hessen

Seit dem Schuljahr 2015/16 wird an der Singbergschule die Hessische Mathematik-Olympiade angeboten.



Diese wird als dreistufiger Wettbewerb durchgeführt:

1. Runde (Hausaufgabenwettbewerb)
2. Runde (Schul-Olympiade): Klausur (4 h)
3. Runde (Landes-Olympiade): 2 Klausuren (je 4 h)

In der 2. Runde wurden bereits vier Schüler mit voller Punktzahl **Hessensieger**:

2015: [**Johannes Martin Zientek \(7G2\)**](#)

2016: [**Ruben Wippert \(7G1\)**](#)

2018: [**Mia Sophie Heßler \(5G3\)**](#)

2025: [**Helena Anjuli Kockmann \(5G1\)**](#)

Für die Landesrunde qualifizierten sich [2016](#), [2019](#), [2020](#) und [2026](#) jeweils zwei, in den Jahren [2017](#) und [2018](#) sogar jeweils drei Schüler. In dieser dritten Runde erreichte [**Emily Jolie Rupprich \(7G2\) 2022**](#) mit Platz 8 das bisher beste Ergebnis der Singbergschule.

Zusätzlich wurde im Jahr 2018 der Wettbewerbsbetreuer Thomas Wilhelm Schwarzer als erste hessische Lehrkraft mit dem **Ehrenpreis für besonderes Engagement bei den Mathematik-Olympiaden** ausgezeichnet.



*Links: Die erfolgreichen Olympioniken 2025 mit Fr. Happ (Förderverein), Hrn. Schwarzer und Hrn. Bogusch.
Rechts: Hr. Schwarzer nach der Verleihung des Ehrenpreises 2018.*

(4) Internationaler Mathematik-Teamwettbewerb „Bolyai“



Ebenfalls seit dem Schuljahr 2015/16 können die Singbergschüler an dem aus Ungarn stammenden Bolyai-Wettbewerb teilnehmen, der in Deutschland 2015 das erste Mal angeboten wurde.

In der Schulrunde müssen – ähnlich wie beim Känguru-Wettbewerb – Multiple-Choice-Aufgaben bearbeitet werden, wobei es zum Känguru zwei wichtige Unterschiede gibt:

- Es wird in einem Team von bis zu 4 Schülern angetreten.
- Es ist vorher nicht bekannt, wie viele Lösungen richtig sind – man ist als noch lange nicht fertig, wenn man *eine* Lösung gefunden hat!

Die deutschlandweit besten Teams jeder Jahrgangsstufe werden zur Internationalen Finalrunde in die ungarische Hauptstadt Budapest eingeladen, bei der fünf schwere Multiple-Choice-Aufgaben zu lösen sind.

Im Schuljahr 2015/16 war unsere Schule mit [111 Teilnehmern](#) hessenweit die aktivste Schule. Hierbei gelangten gleich 3 Teams bundesweit in die Top-10; ein Team aus der 7. Klasse war sogar das zweitbeste [deutschlandweit](#).

In den Schuljahren [2016/17](#), [2017/18](#) und [2022/23](#) waren bis zu zwei Teams in den Top-10 bundesweit, in allen anderen Jahren stets mehrere Teams in den Top-10 hessenweit.



Die stolzen Siegerteams 2025 mit Hrn. Schwarzer und Hrn. Bogusch.

(5) Mathematik-Wettbewerb 11

In den Jahren 2016 bis 2024 nahm der Mathematik-Vorleistungskurs der Singbergschule an diesem landesweiten Wettbewerb teil.



In einer Doppelstunde müssen 5 knifflige Wahlausgaben bearbeitet werden.

Der beste Schüler jeder Schule wird als Schulsieger ausgezeichnet.

Die Schulsieger waren:

2016: Jeanette Pieé

2017: Jooske Ubbelohde

2018: Maximilian Kling

2019: Luise Kling

2020: Peer Ole Rölke

2021: Lea Jolene Gröb

2022: Annika Christin Köster

2023: Lea Suschynskyj

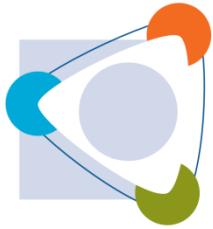
2024: Alptekin Yagci

Im [Schuljahr 2019/20](#) erreichte **Peer Ole Rölke** mit einem hervorragenden **7. Platz** von rund 900 hessenweit teilnehmenden Elftklässlern das beste Ergebnis der Singbergschule.



Schulsieger 2020: Peer Ole Rölke.

(6) Tag der Mathematik 12



Der Leistungskurs Mathematik nimmt seit 2017 an dem vom Zentrum für Mathematik ausgerichteten Wettbewerb teil.

Bei diesem Wettbewerb, der nicht nur der Verbesserung des mathematischen Denkens dient, sondern auch die Gruppendynamik fördert, müssen komplexe Aufgaben teilweise in Kleingruppen, teilweise einzeln gelöst werden.

Im Jahr [2023](#) erreichte das Singberg-Team im Gruppenwettbewerb den **2. Platz**, im Hürdenwettbewerb sogar **Platz 1**.



*Das Team der Singbergschule 2023 (v.l.n.r.):
Philipp Leon Paul Barthel, Elena Leukel, Leni Rubitschu,
Sandy Marie Keller und Jan Mathis Rölke mit Hrn. Schwarzer.*

Offizielle Seite: [Tag der Mathematik](#)

(7) Pangea Mathematik-Wettbewerb



Seit dem Jahr 2017 nimmt die Singbergschule am Pangea-Wettbewerb teil.

Dieser Wettbewerb ist dem Känguru-Wettbewerb sehr ähnlich, er richtet sich aber ausschließlich an die Sekundarstufe I.

Hauptunterschied zum Känguru ist, dass er in drei Runden ausgetragen wird: Die Vorrunde und die Zwischenrunde finden an der eigenen Schule statt, die abschließende Finalrunde deutschlandweit in sechs verschiedenen Großstädten.

Im Jahr 2025 konnten sich erneut zwei Schüler der Singbergschule für die Finalrunde qualifizieren: **Paula Marleen Rüd** und **Lennard David Schüerhoff** (**beide 8G2**) erhielten hierbei wohl verdiente Bronze-Medaillen.

Bei der erstmaligen Teilnahme an der Finalrunde 2019 wurde die Singbergschule zusätzlich als besonders erfolgreiche Schule ausgezeichnet.



*Auszeichnung nach der erfolgreichen Finalrunde 2025:
Lennard David Schüerhoff und Paula Marleen Rüd
mit Hrn. Schwarzer und Hrn. Bogusch.*

Offizielle Seite: [Pangea Mathematik-Wettbewerb](#)

(8) Mathematische Adventskalender

Im Dezember 2017 nahm die Singbergsschule erstmals am „Mathematischen Adventskalender“ der Deutschen Mathematiker-Vereinigung teil.



Die Schüler aller drei gymnasialen neunten Klassen knobelten jeden Adventstag um die Wette, um knifflige Denksportaufgaben zu lösen. Sie traten in Konkurrenz mit über 100.000 Schülern aus ganz Deutschland.

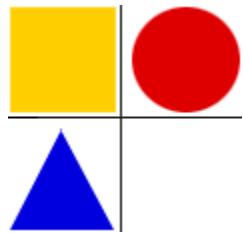
Gleich im ersten Jahr der Teilnahme konnten vierzehn Singbergsschüler alle 24 Aufgaben richtig lösen und erreichten somit Gold, elf weitere bekamen Silber. **Antonia Schug (9G2)** gewann zusätzlich einen Mathe-Wichtel-Preis der DMV.



Die Gold- und Silber-Schüler mit ihren Fachlehrern Dr. Jan Hofmann und Jan Gräber sowie dem Wettbewerbsbetreuer Thomas Wilhelm Schwarzer.

Offizielle Seite: [Mathe-Kalender](#)

(9) Bundeswettbewerb Mathematik



Der Bundeswettbewerb Mathematik, der seit 1971 ausgerichtet wird, ist einer der schwierigsten Mathematik-Wettbewerbe.

Der Wettbewerb besteht aus drei Runden: In den ersten beiden Runden müssen Hausarbeiten angefertigt werden, deren Aufgaben das schulische (Oberstufen-) Niveau weit übersteigen. Die dritte Runde wird als mathematisches Kolloquium mit je einem Mathematiker aus Universität und Schule durchgeführt.

Beim Bundeswettbewerb [2025](#) konnten die Teilnehmer der Singbergschule erstmals 2. Preise gewinnen und qualifizierten sich damit für die Teilnahme an der 2. Runde.



*Die erfolgreichen Schüler 2025 (1. Reihe v.l.n.r.):
Tim Gottwalz-Quasdorf, Tim Benedict Schäfer
und Jeannine Frederike Herdt
mit Hrn. Schwarzer und Hrn. Bogusch.*

Offizielle Seite: [Bundeswettbewerb Mathematik](#)

(10) Lange Nacht der Mathematik



Die Lange Nacht der Mathematik ist ein dreiründiger Wettbewerb, der ursprünglich aus Schleswig-Holstein stammt.

Wie der Name schon sagt, beginnt der Wettbewerb Freitag um 18 Uhr und endet Samstag um 8 Uhr. In den ersten beiden Runden kämpfen die Schüler noch im gesamten Jahrgang mit jeweils 10 zum Teil extrem kniffligen Aufgaben, die neben umfassenden mathematischen Fähigkeiten und immensem logischen Denken auch den Umgang mit Computerprogrammen oder kreatives Basteln erfordern. In der 3. Runde, welche nur wenige Schulen überhaupt erreichen, treten in jedem Jahrgang vorher festgelegte Gruppen gegeneinander an.

Im ersten Jahr der Teilnahme der Singbergschule [2024](#) nahmen 15 Schüler in 4 Gruppen der beiden Leistungskurse der Jahrgangsstufen 11 und 13 teil.

Bereits im zweiten Jahr [2025](#) konnte die Teilnehmerzahl auf 33 Schüler aus den Jahrgangsstufen 5 bis 12 erhöht werden – wobei aber auch sechs ehemalige Singbergschüler zur Unterstützung vorbeikamen.



*Die Teilnehmer an der Langen Nacht der Mathematik 2025
mit ihren Lehrkräften, Helfern und Hrn. Schwarzer.*

Offizielle Seite: [Lange Nacht der Mathematik](#)

(11) Internationale Physik-Olympiade



Die Internationale Physik-Olympiade wird seit 1967 ausgerichtet und zählt als einer der schwersten Wettbewerbe überhaupt.

Bereits in der 1. Runde sind als Hausarbeit vier äußerst knifflige Aufgaben theoretisch und experimentell zu lösen. Diese setzen zwar auch fundiertes unterrichtliches Wissen in Physik und gute mathematische Fertigkeiten voraus, viel wichtiger hierbei sind aber logisches Denken, Gespür für das Herangehen an vollkommen ungewohnte Aufgabentypen und handwerkliches Geschick beim Experimentieren.

Erstmals trauten sich eine Schülerin und ein Schüler [2021/22](#) an diesen Wettbewerb heran. **Lena Mogk (13L)** erreichte in der 2. Runde einen hervorragenden 4. Platz der hessischen Teilnehmerinnen, **Peer Ole Rölke (13L)** den 16. Platz hessenweit.

Im Schuljahr [2023/24](#) war **Lea Suschynskyj (12L)** in der 2. Runde sogar die beste Schülerin hessenweit und wurde vom Hessischen Kultusminister Armin Schwarz persönlich ausgezeichnet.



Die Hessensiegerin in der 2. Runde 2023/24: Lea Suschynskyj mit den Geschäftsführern von HESSENMETALL, Jörg Hermann, bzw. DEMATIC, Matthias Grünwald, sowie dem Hessischen Kultusminister Armin Schwarz.