

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-wilhelm.schwarzer@sbwoe.wtkedu.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](#)

[\(7\) Mathematische Adventskalender](#)

[\(8\) Pangea Mathematik-Wettbewerb](#)

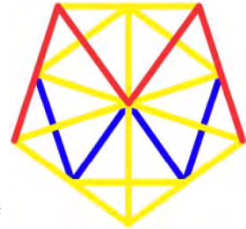
[\(9\) Bundeswettbewerb Mathematik](#)

Die aktuellen Termine für das Schuljahr 2018/19 sind im [Terminplan](#) aufgeführt.

Terminplan für das Schuljahr 2018/2019

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fr., 28.09.2018 | Mathematik-Landes-Olympiade Hausaufgabenrunde (ausgewählte Schüler der Jgst. 5-13) |
| Mi., 14.11.2018 | Mathematik-Landes-Olympiade Schulrunde (ausgewählte Schüler der Jgst. 5-13) |
| Sa., 01.12.2018 - Mo., 24.12.2018 | Mathe im Advent (freiwillige Schüler der Jgst. 5-13) |
| Do., 06.12.2018 | Mathematik-Wettbewerb für die Jgst. 8 1. Runde (Pflicht für alle Klassen) |
| Di., 15.01.2019 | Bolyai-Teamwettbewerb Mathematik Schulrunde (freiwillige Schüler der Jgst. 5-13) |
| Mi., 20.02.2019 | Mathematik-Wettbewerb für die Jgst. 11 (nur Vorleistungskurs) |
| Fr., 22.02.2019 + Sa., 23.02.2019 | Mathematik-Landes-Olympiade Landesrunde (nur Schulsieger der Jgst. 5-13) |
| Fr., 01.03.2019 | Bundeswettbewerb Mathematik Einsendeschluss 1. Runde (freiwillig) |
| Do., 07.03.2019 | Mathematik-Wettbewerb für die Jgst. 8 2. Runde (nur Schulsieger) |
| Mi., 13.03.2019 | Landesabitur Mathematik (Jgst. 13) |
| Sa., 16.03.2019 | Tag der Mathematik für die Jgst. 12 (nur Leistungskurs) |
| Do., 21.03.2019 | Känguru-Wettbewerb (freiwillige Schüler der Jgst. 5-13) |
| Di., 07.05.2019 | Mathematik-Wettbewerb für die Jgst. 8 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 acht bis neun Besten der Singbergschule qualifizieren sich für die Kreisrunde, die in der Wetterauhalle Wölfersheim stattfindet.

Die zwei bis drei Wetterauer Kreissieger 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 2015/16](#) gelangte mit **Jason Rebmann (8H2)** ein Singbergschüler in die Landesrunde und war damit unter den 50 Besten der mehr als 8.000 teilnehmenden hessischen Hauptschüler.



Jason Rebmann (3.v.r.) nach der Kreissiegerehrung in Aßlar.

(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 übernationale 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 2017/18](#) gewann **Johannes Martin Zientek (9G2)** bereits zum dritten Male in Folge und **Lea Suschynskij (6G2)** erstmals einen 1. Preis



Die Schulsieger 2017/18 v.l.n.r.: André Rohrmann, Jana Helena Christmann, Ben-Luca Haubner, Lars Boomgaarden, Lea Suschynskij, Johannes Martin Zientek, Ronja Brand und Louis Heller mit Hrn. Schwarzer und Hrn. Bogusch.

Offizielle Seite: [Känguru der Mathematik](#)

(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 zwei Siebtklässler mit voller Punktzahl Hessensieger, nämlich [Johannes Martin Zientek \(7G2\)](#) im Jahr 2015 und [Ruben Wippert \(7G1\)](#) im Jahr 2016.

Für die Landesrunde qualifizierten sich [2016](#) zwei, in den Jahren [2017](#) und [2018](#) sogar drei Schüler.

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.



Die Landes-Olympioniken 2018: Ronja Brand, Henrike Sophie Koscharre und Ruben Wippert (v.l.n.r.) sowie Hr. Schwarzer

Offizielle Seite (Hessen): [Mathematik-Olympiade Hessen](#)

Offizielle Seite (Deutschland): [Mathematik-Bundes-Olympiade](#)

(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](#) und [2017/18](#) waren ebenfalls zwei Teams bzw. ein Team in den Top-10 bundesweit.



Das Siegerteam 2018: Joannes Martin Zientek, Lena Mogk, Laurenz Robin Huber und Peer Ole Rölke (v.l.n.r.; alle 9G2).

(5) Mathematik-Wettbewerb 11



Seit dem Jahr 2016 nimmt der Mathematik-Vorleistungskurs der Singbergschule an diesem landesweiten Wettbewerb teil.

In einer Doppelstunde müssen 5 knifflige Wahlaufgaben bearbeitet werden.

Der beste Schüler jeder Schule wird als Schulsieger ausgezeichnet.

Die bisherigen Schulsieger waren:

2016: Jeanette Pieé

2017: Jooske Ubbelohde

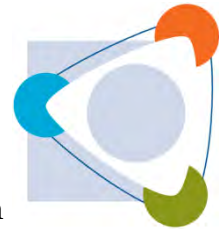
Im [Schuljahr 2017/18](#) erreichte **Maximilian Kling** einen hervorragenden **9. Platz** von rund 800 hessenweit teilnehmenden Elftklässlern.



Schulsieger Maximilian Kling mit Hrn. Schwarzer und Hrn. Bogusch.

Offizielle Seite: [Mathematik-Wettbewerb 11](#)

(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.

Bei den ersten beiden Durchgängen konnten sich die Teams der Singbergschule im guten Mittelfeld platzieren.



2017: Jakob Leander Müller, Jeanette Pieé, Tom Birger Hanns und Jonathan Lemler (stehend v.l.n.r.) mit ihrem „Azubi“ Chiara Weil (kniend) und ihrem Tutor Thomas Wilhelm Schwarzer.



2018: Velvet Seibold, Vivien Leibrich, Joeske Ubbelohde, Lena Kötter (v.l.n.r.).

(7) Mathematische Adventskalender



Im Dezember 2017 nahm die Singbergschule 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 Singbergschüler 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 Fachvorsteher Thomas Wilhelm Schwarzer.

Offizielle Seite: [Mathe-Kalender](#)

(8) Pangea Mathematik-Wettbewerb



Im Jahr 2017 nahm die Singbergschule probeweise am Pangea-Wettbewerb teil.

Dieser Wettbewerb ist dem Känguru-Wettbewerb sehr ähnlich. Hauptunterschied ist, dass er in drei Runden ausgetragen wird: Die Vorrunde findet an der eigenen Schule statt, die Zwischenrunde in einer nahen größeren Stadt, die abschließende Finalrunde in einer Großstadt.

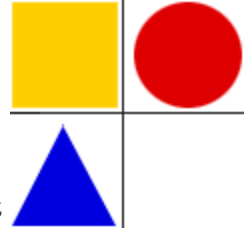
Gleich im ersten Durchgang konnte **Laurenz Robin Huber (8G2)** die Zwischenrunde in Gießen erreichen, wofür die Singbergschule eine Anerkennungsurkunde erhielt.



Schulsieger Laurenz Robin Huber (8G2) sowie Hr. Schwarzer und Hr. Bogusch mit der Anerkennungsurkunde.

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

(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.

Offizielle Seite: [Bundeswettbewerb Mathematik](#)

