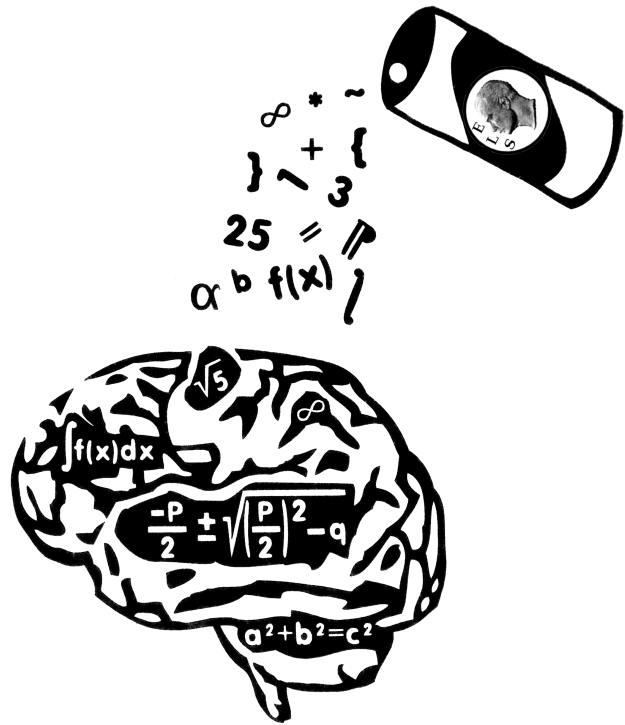


Mathematik- Wettbewerbe an der ELS



Übersicht über alle an der ELS angebotenen Wettbewerbe:

Name	Jgst.
Mathematik-Wettbewerb 8 des Landes Hessen	8
Mathematik-Olympiade Hessen	5-Q4
Mathematik-Bundes- Olympiade	8-Q4
Mathematik-Wettbewerb E-Phase	E2
Tag der Mathematik Q2-Phase	Q2
Känguru der Mathematik	5-Q4
Bundeswettbewerb Mathematik	5-Q4
Mathematik ohne Grenzen	9 und E2

Beauftragter für die Mathematik-Wettbewerbe:



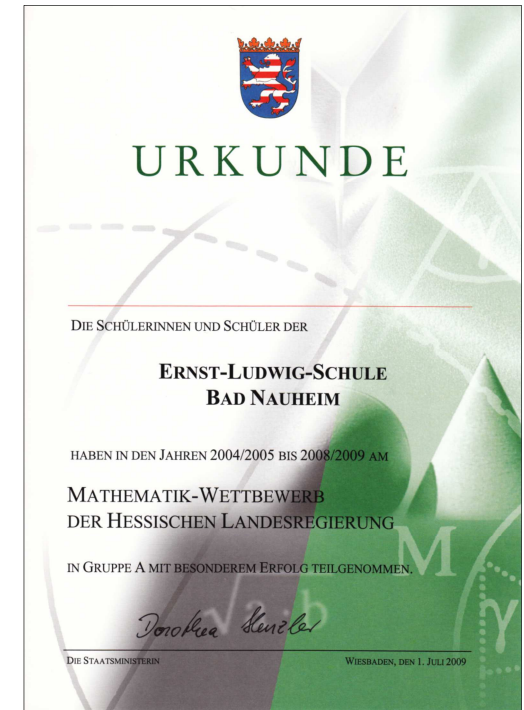
StR
Thomas Wilhelm
Schwarzer

E-Mail:
ELS@tw-schwarzer.de

Stand: 05.07.2013



Ernst-Ludwig-Schule Bad Nauheim
Gymnasium des Wetteraukreises
<http://www.ernst-ludwig-schule.de>



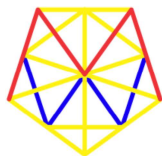
Die ELS nimmt jedes Jahr an folgenden mathematischen Wettbewerben teil:

Mathematik-Wettbewerb 8 des Landes Hessen:

Dieser Wettbewerb findet seit 1968 für die Jahrgangsstufe 8 statt und ist seit dem Jahr 2000 für alle Schüler verpflichtend. Er besteht aus drei Runden: 1. Schulrunde, 2. Kreisrunde, 3. Landesrunde.

Die ELS war bereits 13mal in der Landesrunde vertreten und stellte dreimal einen der sechs Landessieger; im Jahr 2007 wurde ein ELS-Schüler sogar erster Hessensieger, als einziger Wetterauer seit dem Bestehen des Wettbewerbes.

Für ihr sehr gutes Abschneiden wurde die ELS im Jahr 2009 vom Hessischen Kultusministerium ausgezeichnet.



Mathematik-Olympiade Hessen:

Seit dem Jahr 2005/2006 nimmt die ELS an der Hessischen Mathematik-Olympiade teil. 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 den Jahren 2007 bis 2011 war die ELS in der 2. Runde hessenweit die beste bzw. zweitbeste Schule und konnte bis zu 11 Schüler in die Landesrunde entsenden.

In der Landesrunde selbst gewannen ELS-Schüler bisher 3 Gold-, 2 Silber- und 5 Bronze-Medaillen, wodurch die ELS zur medaillenreichsten hessischen Schule wurde.

Mathematik-Bundes-Olympiade:

Durch einen Sieg bzw. eine hohe Punktzahl bei der Landes-Olympiade können sich die Schüler für die Bundes-Olympiade qualifizieren

Die ELS nahm hieran bereits viermal teil, wobei ELS-Schüler eine Bronze-Medaille gewinnen konnten und eine Anerkennung erhielten.



Mathematik-Wettbewerb E-Phase:

Dieser seit dem Jahr 2000 existierende landesweite Wettbewerb ist an der ELS Pflicht für die Orientierungskurse der Einführungsphase E2, aber auch Grundkurschüler können daran teilnehmen.

In jedem Jahr wird der beste Schüler als Schulsieger ausgezeichnet. Bislang drangen sechs ELS-Schüler in die hessische Spitzengruppe vor; vier von ihnen wurden in den Jahren 2009 bzw. 2011 mit voller Punktzahl sogar Hessensieger.



Tag der Mathematik Q2-Phase:

Die Leistungskurse Mathematik der Q2-Phase nehmen mit mehreren Gruppen am sog. Tag der Mathematik des Zentrums für Mathematik 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.

Bereits in sechs Jahren gelangte die ELS in die Liste der Top-10; im Jahre 2010 wurde ein Schüler mit voller Punktzahl sogar Hessensieger



Känguru der Mathematik:

Seit 2003 können Schüler aller Jahrgangsstufen am sog. Känguru-Wettbewerb der Humboldt-Universität Berlin teilnehmen. Dieser nationale und übernationale Wettbewerb findet stets großen Anklang (deutschlandweit 900.000 Teilnehmer).

Bei dem Wettbewerb sind innerhalb von 75 Minuten insgesamt 30 Aufgaben mit jeweils 5 vorgegebenen Lösungsmöglichkeiten zu bearbeiten. Aber Vorsicht: 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 (der sog. "Känguru-Sprung"), wird zusätzlich mit einem Känguru-T-Shirt ausgezeichnet.



Jedes Jahr beteiligen sich bis zu 200 Schüler am Känguru-Wettbewerb und räumen viele Preise ab. So gewann ein ELS-Schüler nicht nur 9mal einen 1. Preis, sondern er wurde im Jahr 2005 mit voller Punktzahl sogar Bundessieger.

Bundeswettbewerb Mathematik:

Der seit 1971 ausgerichtete Bundeswettbewerb Mathematik zählt zu den schwierigsten Mathematik-Wettbewerben. Aus diesem Grund gibt es leider nur wenige Schüler, welche sich dieser Herausforderung stellen.

Insgesamt sind drei Runden zu absolvieren: Die ersten beiden Runden werden als Hausarbeiten durchgeführt, wobei die gestellten Aufgaben von Inhalt und Niveau weit über den schulischen Unterricht hinausgehen. Die dritte Runde ist ein mathematisches Kolloquium mit je einem Mathematiker aus Universität und Schule.

Seit 2006 nehmen ELS-Schüler regelmäßig erfolgreich an der 1. Runde teil, wofür die ELS in den Jahren 2012 und 2013 ausgezeichnet wurde. In den Jahren 2006 und 2007 gewann ein Schüler jeweils einen äußerst schwer zu erringenden 1. Preis in der 2. Runde.

Zusätzlich nahmen einzelne Gruppen erfolgreich an weiteren Wettbewerben teil:

Mathematik ohne Grenzen:

Bei diesem internationalen Klassenwettbewerb errang 2010 ein Orientierungskurs der ELS auf Anhieb den Landessieg.

Cornelsen Mathe-Meisterschaft:

Hierbei erreichte eine Gruppe der Jgst. 10 im Jahr 2009 den 14. Platz.

Videoclip-Challenge „Mathe macht munter!“:

Ein Team eines Q2-Leistungskurses gewann mit dem Film „5 Zwerge – Nur Mathe ist genug!“ im Jahr 2012 den Bundessieg bei diesem vom Freiburger Verlag ausgerichteten Wettbewerb.

