

Die höchsten Känguru-Punktzahlen der Eli-Geschichte

| Klasse 5 (bis 2009 / max. 150 Punkte) | | | |
|--|----------------------|-----------|-------|
| Jahr | Name | Punktzahl | Preis |
| 2008 | Pascal Fichtel** | 117,75 | II |
| 2002 | Laura König***** | 114,50 | II |
| 2003 | Christian Gorf* | 112,50 | I |
| 2002 | Juliane Schulz | 105,00 | II |
| 2007 | Elfriede Böhm | 103,25 | II |
| 2008 | Christian Broßmann | 102,50 | III |
| 2008 | Fabian Hergesell | 102,50 | III |
| 2005 | Laura Wartschinski** | 101,25 | |
| 2007 | Hanna Hermeyer | 100,00 | II |
| 2008 | Svenja Barth | 87,50 | |

| Klasse 5 (ab 2010 / max. 120 Punkte) | | | |
|---|-----------------------|-----------|-------|
| Jahr | Name | Punktzahl | Preis |
| 2018 | Aneas Stegmann* | 113,75 | I |
| 2018 | Jakob Andres | 103,50 | II |
| 2016 | Sarah Elena Gründl*** | 102,50 | I |
| 2018 | Mick Obenhaus | 94,75 | III |
| 2018 | Wolke Weggen* | 92,25 | III |
| 2015 | Esther Kranz | 91,00 | II |
| 2018 | Leo F. Schindler | 88,75 | |
| 2012 | Leon Neumann | 87,00 | III |
| 2015 | Dorit Mauersberger | 86,25 | III |
| 2015 | Yannick Seidel | 86,25 | III |

| Klasse 7 | | | |
|-----------------|--------------------|-----------|-------|
| Jahr | Name | Punktzahl | Preis |
| 2002 | Antje Lehmann***** | 125,00 | I |
| 2016 | Jason Bätzel** | 122,25 | I |
| 2019 | Niklas Lindenlaub* | 114,50 | III |
| 2014 | Florian Künstler | 107,50 | II |
| 2016 | Paul Quehl* | 106,00 | III |
| 2010 | Pascal Fichtel** | 107,25 | III |
| 2019 | Christine Pabst | 105,00 | |
| 2012 | Jessica Hamm | 104,75 | III |
| 2011 | Christian Spiegler | 101,25 | II |
| 2019 | Mascha Baller** | 101,25 | |

| Klasse 9 | | | |
|-----------------|-------------------------|-----------|-------|
| Jahr | Name | Punktzahl | Preis |
| 2018 | Jason Bätzel | 123,75 | I |
| 2015 | Nathanael Stelzner***** | 108,75 | II |
| 2008 | Johannes Luhn** | 98,00 | II |
| 2008 | Martin Leischner | 97,00 | II |
| 2010 | Jakob Bernard* | 96,75 | III |
| 2001 | Tim Schönberg | 95,00 | II |
| 2019 | Yannick Seidel | 95,00 | |
| 2018 | Yannick Höffner** | 94,75 | |
| 2019 | Amelie Otto | 94,00 | |
| 2015 | Niklas Ruppert | 93,50 | |

| Klasse 6 (bis 2009 / max. 150 Punkte) | | | |
|--|----------------------|-----------|-------|
| Jahr | Name | Punktzahl | Preis |
| 2008 | Nicole Nennstiel**** | 136,25 | I |
| 2005 | Johannes Luhn** | 130,00 | I |
| 2001 | Anna Fischer | 125,00 | I |
| 2006 | Alexander Lämmerhirt | 123,50 | I |
| 2005 | Johannes Voigtmann* | 118,75 | II |
| 2003 | Laura König***** | 117,50 | I |
| 2005 | Martin Leischner | 117,50 | II |
| 2006 | Jana Schill**** | 116,25 | II |
| 2008 | Marvin Hofer** | 115,00 | III |
| 2003 | Juliane Schulz | 113,75 | I |

| Klasse 6 (ab 2010 / max. 120 Punkte) | | | |
|---|-------------------------|-----------|-------|
| Jahr | Name | Punktzahl | Preis |
| 2012 | Florian Lay*** | 111,00 | I |
| 2015 | Paul Quehl* | 107,50 | I |
| 2012 | Malin Rosin | 105,50 | II |
| 2016 | Christian Freier | 103,75 | II |
| 2018 | Mascha Baller** | 102,50 | III |
| 2012 | Nathanael Stelzner***** | 102,00 | III |
| 2015 | Jeremy Luther | 101,25 | II |
| 2019 | Teddy Schreck | 101,25 | II |
| 2016 | Yannick Seidel | 100,00 | II |
| 2018 | Antonija Topic | 98,75 | II |

| Klasse 8 | | | |
|-----------------|----------------------|-----------|-------|
| Jahr | Name | Punktzahl | Preis |
| 2010 | Nicole Nennstiel**** | 138,00 | I |
| 2016 | Benedict Gerlach* | 127,50 | I |
| 2019 | Henry Zapf | 127,50 | II |
| 2003 | Daniel August***** | 126,00 | I |
| 2005 | Juliane Schulz | 125,00 | I |
| 2003 | Antje Lehmann***** | 123,75 | I |
| 2005 | Laura König***** | 123,75 | I |
| 2015 | Florian Künstler | 116,00 | II |
| 2005 | Julia Lindenlaub | 115,75 | II |
| 2018 | Yannick Seidel | 115,00 | II |

| Klasse 10 | | | |
|------------------|-------------------------|-----------|-------|
| Jahr | Name | Punktzahl | Preis |
| 2018 | Paul Rudolph | 113,75 | II |
| 2002 | Tim Schönberg | 110,50 | I |
| 2018 | Benedict Gerlach* | 108,25 | III |
| 2019 | Paul Quehl* | 107,50 | III |
| 2019 | Jason Bätzel | 106,00 | |
| 2018 | Katharina Volkenand | 105,00 | III |
| 2016 | Nathanael Stelzner***** | 102,00 | III |
| 2019 | Yannick Höffner** | 101,00 | |
| 2005 | Daniel August***** | 99,75 | II |
| 2012 | Martin Römhild | 98,00 | |

| Klasse 11 | | | |
|-----------|-------------------------|-----------|-------|
| Jahr | Name | Punktzahl | Preis |
| 2013 | Martin Römhild | 105,75 | II |
| 2017 | Nathanael Stelzner***** | 102,00 | II |
| 2018 | Florian Künstler | 101,00 | II |
| 2003 | Tim Schönberg | 95,00 | II |
| 2019 | Jakob Stelzner | 91,00 | |
| 2002 | Sebastian Wolf** | 87,25 | III |
| 2015 | Maximilian G. Münch | 86,50 | |
| 2013 | Marvin Hofer** | 85,75 | |
| 2006 | Daniel August***** | 83,00 | |
| 2010 | Johannes Luhn** | 82,50 | |

| Klasse 12 | | | |
|-----------|----------------------|-----------|-------|
| Jahr | Name | Punktzahl | Preis |
| 2010 | Matthias Fischer**** | 107,75 | II |
| 2014 | Martin Römhild | 99,75 | |
| 2001 | Sophia Rüster** | 95,00 | II |
| 2019 | Florian Künstler | 90,50 | |
| 2015 | Michael Döll | 90,00 | |
| 2006 | Ricardo Hohmann** | 87,50 | |
| 2016 | Christian Spiegler | 87,00 | |
| 2012 | Laura Wartschinski** | 84,00 | |
| 2014 | Marvin Hofer** | 82,75 | |
| 2019 | Michel Naumann | 80,50 | |

Zwar sind die in den einzelnen Wettbewerbsjahren (2001 bis 2018) erzielten Punktzahlen wegen schwankender Aufgabenschwierigkeiten nicht exakt vergleichbar, aber im Schnitt hatte jeder ungefähr die gleichen Chancen, sich unter die erfolgreichsten Punktesammler unserer Schule zu reihen.

Bis 2006 einschließlich war es für die ungeraden Jahrgänge besonders schwierig, Preise zu gewinnen, da ihre Punktzahlen auch an denen der nächst höheren Klassenstufe gemessen wurden. Erst seit 2007 ist für die Preisvergabe nur noch der Prozentrang innerhalb desselben Jahrgangs entscheidend.

In den Jahren 2002, 2003, 2004, 2007 und 2017 waren (wegen der Klausuren des Vorabiturs) keine Zwölftklässler am Start. Aber dies ist sicher nicht der einzige Grund, warum Sophia Rüstlers Jahrgangs-Rekord aus dem Premierenjahr 2001 erst 2010 von Matthias Fischer geknackt wurde. Wir ermuntern alle kommenden Abiturienten, sich zum Ende ihrer Schullaufbahn noch einmal am Känguru zu beteiligen...

Seit 2003 hielt Tim Schönberg die Punkte-Rekorde der Klassen 9, 10 und 11. Am 10.04.2008 hat ihm Johannes Luhn die erste, sieben Jahre alte Bestmarke abgejagt, 2013 knackte Martin Römhild Tims zehn Jahre alten Rekord für Elftklässler, 2018 entriss ihm Paul Rudolph nach 16 Jahren Platz 1 der Klasse 10. Im Jahrgang 9 wurde die 100-Punkte-Schallmauer erst 2015 von Nathanael Stelzner erstmals durchbrochen!

Der älteste Jahrgangsrekord gehört Antje Lehmann. Ihre 125,00 Punkte aus dem Jahre 2002 (Klasse 7) dürften wohl ähnlich schwer zu überbieten sein wie die 138,00 Punkte (Klasse 8) von Nicole Nennstiel, die 2010 einen neuen Schulrekord aufstellte. Mit 111 von 120 Punkten hielt Florian Lay seit 2012 den Rekord für die höchste Quote korrekter Lösungen, 2018 löste ihn Aneas Stegmann mit 113,75 von 120 Punkten ab.

Tripel-Premiere: Paul Quehl ist 2015 der erste, der mit einem 1. Preis Schulsieger wird und gleichzeitig das T-Shirt für den weitesten Kängurusprung überstreift. Außerdem war zwar nicht seine absolute Punktzahl, wohl aber seine Punktquote die höchste des Jahres (und die fünfthöchste der Eli-Geschichte).

Antje Lehmann, Laura König, Jana Schill, Nicole Nennstiel und Pascal Fichtel wechselten nach Ende der Klasse 8 an den math.-nat. Spezialschulteil des Erfurter Albert-Schweitzer-Gymnasiums und tauchen deshalb zwischen Klasse 9 und 12 nicht mehr unter den Känguru-Besten auf. Anna Fischer verließ als Achtklässlerin bereits vor dem Känguru 2003 das Eli in Richtung sprachliches Spezialgymnasium (2007 Abitur am Albert-Einstein-Gymnasium Erfurt).

Außer den oben gelisteten erzielten noch folgende Knobelsprint-Meister(innen) Punktzahlen über 100 oder Preise:

| Jahr | Name | Punktzahl | Preis | Klasse |
|------|-------------------------|-----------|-------|--------|
| 2019 | Leilah Münch | 115,00 | | 8 |
| 2008 | Alexander Lämmerhirt | 114,75 | I | 8 |
| 2017 | Jason Bätzel** | 113,75 | II | 8 |
| 2006 | Laura Wartschinski** | 112,50 | II | 6 |
| 2005 | Eric Müller** | 111,25 | III | 6 |
| 2008 | Max Wende | 111,25 | | 6 |
| 2003 | Stephan Knie | 110,75 | II | 6 |
| 2014 | Nathanael Stelzner***** | 110,00 | III | 8 |
| 2010 | Marvin Hofer** | 109,75 | | 8 |
| 2007 | Johannes Luhn** | 108,50 | II | 8 |
| 2001 | Florian Luhn* | 106,00 | II | 6 |
| 2014 | Malin Rosin | 106,00 | III | 8 |
| 2019 | Annemarie Lumnitz | 106,00 | | 8 |
| 2008 | Lydia Güntner | 106,00 | | 6 |
| 2002 | Nicole Linß | 105,00 | II | 6 |
| 2019 | Lucas F. Schindler | 105,00 | | 8 |
| 2014 | Tom Schmollinger | 104,50 | | 8 |
| 2016 | Katharina Volkenand | 103,75 | | 8 |
| 2008 | Jenny Föllmer | 103,50 | | 6 |
| 2001 | Antje Lehmann***** | 103,25 | III | 6 |
| 2019 | Tim Fuchs | 103,25 | | 8 |
| 2006 | Christian Gorf* | 102,75 | II | 8 |
| 2016 | Jakob Stelzner | 102,25 | | 8 |
| 2019 | Anna Reimann | 101,75 | | 8 |
| 2012 | Christian Spiegler | 101,25 | | 8 |
| 2003 | Julia Lindenlaub | 100,75 | II | 6 |
| 2005 | Stephan Knie | 100,25 | | 8 |
| 2015 | Benedict Gerlach* | 99,75 | III | 7 |
| 2006 | Johannes Luhn** | 98,50 | II | 7 |
| 2010 | Elisabeth Schulz | 98,25 | II | 6 |
| 2017 | Sarah Elena Gründl*** | 97,50 | II | 6 |
| 2016 | Basma Jantscher* | 97,50 | III | 6 |
| 2017 | Yannick Seidel | 97,25 | II | 7 |
| 2009 | Michael Döll | 95,75 | III | 6 |
| 2016 | Jeremias Stelzner | 95,75 | III | 6 |
| 2004 | Christian Gorf* | 95,50 | II | 6 |
| 2017 | Daniel Kynast | 95,00 | II | 6 |
| 2003 | Sebastian Schindler | 95,00 | III | 7 |
| 2017 | Henry Zapf* | 93,75 | II | 6 |
| 2015 | Ann-Kathrin Hanke | 93,50 | III | 6 |
| 2016 | Florian Künstler | 93,00 | III | 9 |
| 2014 | Annalena Geyer | 92,75 | III | 10 |
| 2013 | Florian Künstler | 92,50 | III | 6 |
| 2015 | Elisabetta Landrock | 92,50 | III | 6 |
| 2003 | Tobias Ernst | 91,75 | II | 10 |
| 2017 | Lucas Schindler | 90,00 | III | 6 |
| 2004 | Juliane Schulz | 87,25 | II | 7 |
| 2011 | Anna Kunze* | 87,00 | II | 6 |
| 2007 | Alexander Lämmerhirt | 86,75 | III | 7 |
| 2016 | Evelyn Stadel | 86,25 | III | 5 |

| | | | | |
|------|-------------------------|-------|-----|----|
| 2014 | Jason Bätzel** | 86,00 | II | 5 |
| 2015 | Jeremias Stelzner | 86,00 | III | 5 |
| 2013 | Malin Rosin | 85,75 | III | 7 |
| 2013 | Nathanael Stelzner***** | 85,25 | III | 7 |
| 2019 | Lorina Wehnmann | 85,00 | III | 5 |
| 2011 | Nele Drews | 85,00 | III | 6 |
| 2004 | Johannes Luhn** | 84,75 | III | 5 |
| 2017 | Christine Pabst | 84,50 | II | 5 |
| 2014 | Katharina Volkenand | 84,50 | III | 6 |
| 2014 | Jeremy Luther | 83,75 | II | 5 |
| 2010 | Maria Glaser | 83,75 | III | 5 |
| 2011 | Elfriede Böhm | 83,00 | III | 9 |
| 2009 | Nicole Nennstiel**** | 82,75 | III | 7 |
| 2001 | Sebastian Wolf | 81,75 | III | 10 |
| 2011 | Nathanael Stelzner***** | 81,25 | II | 5 |
| 2004 | Laura König***** | 79,75 | III | 7 |
| 2001 | Jörg Schnauß** | 76,50 | III | 10 |
| 2004 | Nicole Linß | 76,25 | III | 8 |

Zum Vergleich von Känguru und Mathematik-Olympiade geben die roten Sternchen* die Anzahl der erreichten Landesrunden und die blauen Sternchen* die Anzahl zusätzlicher Preise bei Regionalrunden an. Offenbar stellen die Wettbewerbe recht unterschiedliche Anforderungen: Nicht jeder Schnelldenker brilliert zugleich bei der logisch einwandfreien Darstellung komplexer Lösungswege. Doch auch dieses Können sollten unsere intelligentesten Problemlöser als ein Ziel ihrer mathematischen Ausbildung anvisieren...

Zum Abschluss noch die definitive **Hall of Fame** für das Känguru der Mathematik am Elisabeth-Gymnasium:

Anfangs hatte ich erwähnt, dass die Punktzahlen wegen schwankender Aufgabenschwierigkeiten nicht unmittelbar vergleichbar sind. Dies gilt selbst innerhalb einer Klassenstufe. Wenn man eine Rangfolge aller Känguru-Leistungen wünscht, wird man daher die Prozenstränge ermitteln müssen: Welcher Anteil der Konkurrenten aus der gleichen Klassenstufe konnte **keine höhere** Punktzahl erzielen?

Hierüber sind recht genaue Schätzungen auf der Basis statistischer Überlegungen zu den jährlich veröffentlichten Punkteverteilungstabellen möglich. Allerdings sind auch die Prozenstränge erst nach Einrechnen eines Korrekturfaktors vergleichbar, denn die Anzahl der Starter pro beteiligter Schule stieg von 65 bzw. 63 in den Jahren 2001 und 2002 auf 100 bzw. 96 bei den Kängurus 2007 und 2008. Darunter leidet zwangsläufig die durchschnittliche Ergebnisqualität, so dass hohe Prozenstränge entsprechend einfacher zu erreichen sind. Zur Normierung bietet sich das Jahr 2007 mit 100 Teilnehmern pro Schule an. Damit erhalten wir folgende ...

Rangliste unserer besten Känguru-Resultate

| Platz | Name | Kl. | Jahr | Punkte | Preis | Jahrgangsbessere | Prozentrang | PR normiert |
|-------|----------------------|-----|------|--------|-------|------------------|-------------|-------------|
| 1 | Antje Lehmann | 7 | 2002 | 125,00 | I | 12 von 21870 | 99,945 | 99,965 |
| 2 | Daniel August | 8 | 2003 | 126,00 | I | 24 von 25860 | 99,907 | 99,932 |
| 3 | Antje Lehmann | 8 | 2003 | 123,75 | I | 33 von 25860 | 99,872 | 99,907 |
| 4 | Aneas Stegmann | 5 | 2018 | 113,75 | I | 180 von 191818 | 99,875 | 99,898 |
| 5 | Laura König | 5 | 2002 | 114,50 | II | 69 von 29060 | 99,763 | 99,850 |
| 6 | Christian Gorf | 5 | 2003 | 112,50 | I | 85 von 40840 | 99,792 | 99,848 |
| 7 | Jason Bätzel | 9 | 2018 | 123,75 | I | 80 von 41956 | 99,809 | 99,846 |
| 8 | Tim Schönberg | 9 | 2001 | 95,00 | II | 22 von 8450 | 99,740 | 99,831 |
| 9 | Tim Schönberg | 10 | 2002 | 110,50 | I | 34 von 10670 | 99,681 | 99,799 |
| 10 | Nicole Nennstiel | 6 | 2008 | 136,25 | I | 380 von 140314 | 99,729 | 99,740 |
| 11 | Nicole Nennstiel | 8 | 2010 | 138,00 | I | 250 von 75744 | 99,670 | 99,680 |
| 12 | Sarah Elena Gründl | 5 | 2016 | 102,50 | I | 700 von 177182 | 99,605 | 99,679 |
| 13 | Anna Fischer | 6 | 2001 | 125,00 | I | 111 von 18160 | 99,389 | 99,603 |
| 14 | Johannes Luhn | 6 | 2005 | 130,00 | I | 360 von 62660 | 99,425 | 99,529 |
| 15 | Alexander Lämmerhirt | 6 | 2006 | 123,50 | I | 430 von 84130 | 99,489 | 99,525 |
| 16 | Jason Bätzel | 7 | 2016 | 122,25 | I | 580 von 95737 | 99,394 | 99,508 |
| 17 | Laura König | 6 | 2003 | 117,50 | I | 288 von 39240 | 99,266 | 99,464 |
| 18 | Paul Quehl | 6 | 2015 | 107,50 | I | 1111 von 163729 | 99,321 | 99,439 |
| 19 | Tim Schönberg | 11 | 2003 | 95,00 | II | 53 von 6880 | 99,230 | 99,438 |
| 20 | Juliane Schulz | 7 | 2004 | 87,25 | II | 320 von 41770 | 99,234 | 99,395 |
| 21 | Alexander Lämmerhirt | 8 | 2008 | 114,75 | I | 490 von 75586 | 99,352 | 99,378 |
| 22 | Florian Lay | 6 | 2012 | 111,00 | I | 1100 von 155140 | 99,291 | 99,369 |
| 23 | Juliane Schulz | 8 | 2005 | 125,00 | I | 320 von 37440 | 99,145 | 99,299 |
| 24 | Benedict Gerlach | 8 | 2016 | 127,50 | I | 580 von 65809 | 99,119 | 99,284 |
| 25 | Juliane Schulz | 6 | 2003 | 113,75 | I | 398 von 39240 | 98,986 | 99,260 |
| 26 | Laura König | 8 | 2005 | 123,75 | I | 344 von 37440 | 99,081 | 99,247 |
| 27 | Johannes Luhn | 7 | 2006 | 98,50 | II | 510 von 59360 | 99,141 | 99,201 |
| 28 | Johannes Luhn | 8 | 2007 | 108,50 | II | 500 von 58802 | 99,150 | 99,150 |
| 29 | Pascal Fichtel | 5 | 2008 | 117,75 | II | 1410 von 148042 | 99,048 | 99,086 |

Plätze: 30 bis 2065 Namen: alle übrigen Klassen: 5 bis 12 Jahre: 2001 bis 2019 Punkte: 118,75 bis 20,00 PR: 99 bis 0

Dies sind alle Ergebnisse mit einem normierten Prozentrang über 99. Die Genauigkeit ist allerdings nicht so hoch, wie durch die drei Nachkommastellen suggeriert wird – bei geringen Unterschieden könnte die Rangfolge also mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit auch umgekehrt ausfallen. Dies betrifft insbesondere die Plätze 5, 6 und 7, 11 und 12, 14 und 15 sowie 18 und 19.

Die übrigen Ränge allerdings sind recht robust gegen Fehler und dürfen daher als gesichert gelten. „Jahrgangsbessere“ sind alle deutschen Schüler(innen) der gleichen Klassenstufe, die beim selben Känguru eine noch höhere Punktzahl schafften als unser(e) Teilnehmer(in).

Überraschen mag, dass einige 2. Preise (sogar unter 90 Punkten!) so hoch einzuschätzen sind. Dies erklärt sich damit, dass sie bis 2006 auch in Konkurrenz zum jeweils nächst höheren Jahrgang errungen werden mussten. Zieht man nur die Teilnehmer der jüngeren Klassenstufe (5, 7, 9, 11) zum Vergleich heran, fällt die Bewertung erheblich günstiger aus. Schätzungen über die prozentuale Verteilung der Teilnehmer und Spitzenergebnisse auf die Klassenstufen wurden aus den Tabellen für die Jahre 2007 und 2008 gewonnen, wo diese Daten bereits getrennt aufgeführt sind.

Die Reihung der hochwertigsten Känguru-Leistungen widerspricht an einigen Stellen derjenigen in den Klassenranglisten auf Seite 1 dieses Dokuments. In all diesen Fällen sind die normierten Prozenträge aussagekräftiger als die Punktzahlen! Es ist mir allerdings bei weitem zu mühsam, in allen Klassenstufen nach den höchsten 10 Prozenträgen zu fahnden. ☺

Abschließend sei noch begründet, warum sich in obiger „Hall of Fame“ nur wenige Leistungen aus höheren Jahrgangsstufen finden. Allein mit der Abwanderung einiger Schüler zum Spezialschulteil ist dies nicht zu erklären. Anhand der Teilnehmerzahlen in höheren Jahrgängen wird deutlich, dass sich hier nur noch die Besten und Motiviertesten dem Wettbewerb stellen, so dass hohe Prozenträge in den Jahrgängen 9 bis 12 entsprechend immer schwieriger zu erreichen sind. Mir stehen allerdings keine Daten zur Verfügung, mit deren Hilfe ich diesen Nachteil in der „Hall of Fame“ rechnerisch berücksichtigen könnte. Daher sei hier auf die (geschätzte) Anzahl der Jahrgangsbesseren verwiesen, die sich in der selben Tabelle findet. Setzt man sie in Relation zur Anzahl der teilnehmenden Schulen (siehe <http://www.mathe-kaenguru.de/chronik/ergebnisse/index.html>), erhält man ein alternatives Vergleichsmaß und eine geringfügig andere Reihenfolge der hochwertigsten Ergebnisse.