

Die Pisa-Studie

Die OECD testete in 40 Ländern Schüler im Alter von 15 Jahren

1+2



Mathematische
Kompetenz

Lese-Kompetenz

Naturwissenschaftliche
Kompetenz

	Punkte		Punkte		Punkte
1. Hongkong/China	550	Finnland	543	Finnland	548
2. Finnland	544	Südkorea	534	Japan	548
3. Südkorea	542	Kanada	528	Hongkong/China	539
4. Niederlande	538	Australien	525	Südkorea	538
5. Liechtenstein	536	Liechtenstein	525	Liechtenstein	525
6. Japan	534	Neuseeland	522	Australien	525
7. Kanada	532	Irland	515	Macao/China	525
8. Belgien	529	Schweden	514	Niederlande	524
9. Macao/China	527	Niederlande	513	Tschechien	523
10. Schweiz	527	Hongkong/China	510	Neuseeland	521
11. Australien	524	Belgien	507	Kanada	519
12. Neuseeland	523	Norwegen	500	Schweiz	513
13. Tschechien	516	Schweiz	499	Frankreich	511
14. Island	515	Japan	498	Belgien	509
15. Dänemark	514	Macao/China	498	Schweden	506
16. Frankreich	511	Polen	497	Irland	505
17. Schweden	509	Frankreich	496	Ungarn	503
18. Österreich	506	USA	495	Deutschland	502
19. Deutschland	503	Dänemark	492	Polen	498
20. Irland	503	Island	492	Slowakei	495
21. Slowakei	498	Deutschland	491	Island	495
22. Norwegen	495	Österreich	491	USA	491
23. Luxemburg	493	Lettland	491	Österreich	491
24. Polen	490	Tschechien	489	Russland	489
25. Ungarn	490	Ungarn	482	Lettland	489
26. Spanien	485	Spanien	481	Spanien	487
27. Lettland	483	Luxemburg	479	Italien	486
28. USA	483	Portugal	478	Norwegen	484
29. Russland	468	Italien	476	Luxemburg	483
30. Portugal	466	Griechenland	472	Griechenland	481
31. Italien	466	Slowakei	469	Dänemark	475
32. Griechenland	445	Russland	442	Portugal	468
33. Serbien	437	Türkei	441	Uruguay	438
34. Türkei	423	Uruguay	434	Serbien	436
35. Uruguay	422	Thailand	420	Türkei	434
36. Thailand	417	Serbien	412	Thailand	429
37. Mexiko	385	Brasilien	403	Mexiko	405
38. Indonesien	360	Mexiko	400	Indonesien	395
39. Tunesien	359	Indonesien	382	Brasilien	390
40. Brasilien	356	Tunesien	375	Tunesien	385

keine Angaben für Großbritannien

dpa-Gratik

Pisa Bundesländervergleich

Mittelwerte 2003 und Veränderungen gegenüber 2000

Rang	Naturwissenschaften	Mathematik	Lesen/Textverständnis
1.	Bayern 530 +22	1. Bayern 533 +17	1. Bayern 534 +8
2.	Sachsen 522 +23	2. Sachsen 523 +22	2. B.-Württemberg 507 +7
3.	B.-Württemberg 513 +8	3. B.-Württemberg 512 0	3. Sachsen 504 +13
4.	Thüringen 508 +13	4. Thüringen 510 +17	4. Thüringen 494 +12
5.	Saarland 504 +19	Deutschland 503 +13	Deutschland 491 +7
6.	Sachsen-Anhalt 503 +32	5. Sachsen-Anhalt 502 +25	5. Schleswig-Holstein 488 +10
	Deutschland 502 +15	6. Saarland 498 +11	6. Rheinland-Pfalz 485 0
7.	Niedersachsen 498 +22	7. Hessen 497 +11	7. Hessen 484 +8
8.	Schleswig-Holstein 497 +11	Schleswig-Holstein 497 +7	8. Saarland* 485 +1
	Rheinland-Pfalz 497 +8	9. Niedersachsen 494 +16	9. Sachsen-Anhalt 482 +27
10.	Berlin 493 k.A.	10. Mecklenburg.-Vorp. 493 +9	10. Niedersachsen 481 +7
11.	Mecklenburg-Vorp. 491 +13	Rheinland-Pfalz 493 +5	Berlin 481 k. A.
12.	Hessen 489 +8	12. Brandenburg 492 +20	12. Nordrhein-Westf. 480 -2
13.	Nordrhein-Westf. 489 +11	13. Berlin 488 k.A.	13. Hamburg 478 k. A.
14.	Hamburg 487 k.A.	14. Nordrhein-Westf. 486 +6	14. Brandenburg 478 +19
15.	Brandenburg 486 +16	15. Hamburg 481 k.A.	15. Mecklenburg-Vorp. 473 +6
16.	Bremen 477 +16	16. Bremen 471 +19	16. Bremen 467 +19

* aus statistischen Gründen ein Rang tiefer

PISA-Studie II – Schüler im Wissenstest

Die OECD testete in 41 Ländern Schülerinnen und Schüler im Alter von 15 Jahren



Mathematik		Lesen		Naturwissenschaften		Allg. Problemlösa	
	Punkte		Punkte		Punkte		Punkte
1.	Hongkong/China	550	Finnland	543	Finnland	548	Südkorea
2.	Finnland	544	Südkorea	534	Japan	548	Hongkong/Chi
3.	Südkorea	542	Kanada	528	Hongkong/China	539	Finnland
4.	Niederlande	538	Australien	525	Südkorea	538	Japan
5.	Liechtenstein	536	Liechtenstein	525	Liechtenstein	525	Neuseeland
6.	Japan	534	Neuseeland	522	Australien	525	Macao/China
7.	Kanada	532	Irland	515	Macao/China	525	Australien
8.	Belgien	529	Schweden	514	Niederlande	524	Liechtenstein
9.	Macao/China	527	Niederlande	513	Tschechien	523	Kanada
10.	Schweiz	527	Hongkong/China	510	Neuseeland	521	Belgien
11.	Australien	524	Belgien	507	Kanada	519	Schweiz
12.	Neuseeland	523	Norwegen	500	Schweiz	513	Niederlande
13.	Tschechien	516	Schweiz	499	Frankreich	511	Frankreich
14.	Island	515	Japan	498	Belgien	509	Dänemark
15.	Dänemark	514	Macao/China	498	Schweden	506	Tschechien
16.	Frankreich	511	Polen	497	Irland	505	Deutschland
17.	Schweden	509	Frankreich	496	Ungarn	503	Schweden
18.	Österreich	506	USA	495	Deutschland	502	Österreich
19.	Deutschland	503	Dänemark	492	Polen	498	Island
20.	Irland	503	Island	492	Slowakei	495	Ungarn
21.	Slowakei	498	Deutschland	491	Island	495	Irland
22.	Norwegen	495	Österreich	491	USA	491	Luxemburg
23.	Luxemburg	493	Lettland	491	Österreich	491	Slowakei
24.	Polen	490	Tschechien	489	Russland	489	Norwegen
25.	Ungarn	490	Ungarn	482	Lettland	489	Polen
26.	Spanien	485	Spanien	481	Spanien	487	Lettland
27.	Lettland	483	Luxemburg	479	Italien	486	Spanien
28.	USA	483	Portugal	478	Norwegen	484	Russland
29.	Russland	468	Italien	476	Luxemburg	483	USA
30.	Portugal	466	Griechenland	472	Griechenland	481	Portugal
31.	Italien	466	Slowakei	469	Dänemark	475	Italien
32.	Griechenland	445	Russland	442	Portugal	468	Griechenland
33.	Serbien	437	Türkei	441	Uruguay	438	Thailand
34.	Türkei	423	Uruguay	434	Serbien	436	Serbien
35.	Uruguay	422	Thailand	420	Türkei	434	Uruguay
36.	Thailand	417	Serbien	412	Thailand	429	Türkei
37.	Mexiko	385	Brasilien	403	Mexiko	405	Mexiko
38.	Indonesien	360	Mexiko	400	Indonesien	395	Brasilien
39.	Tunesien	359	Indonesien	382	Brasilien	390	Indonesien
40.	Brasilien	356	Tunesien	375	Tunesien	385	Tunesien

Hessen im Pisa-Test

	Durchschnitt Deutschland	Hessen	Veränd. gegenüber 2000
Naturwissenschaften	502	489 (Rang 12)	+8
Matematik	503	497 (Rang 7)	+11
Lesen	491	484 (Rang 7)	+8
Problemlösung*	513	507 (Rang 7)	

*Kein Wert für 2000

von 16 Bundesländern

Pisa Bundesländervergleich

Mittelwerte 2003 und Veränderungen gegenüber 2000

Rang	Naturwissenschaften
1.	Bayern 530 +22
2.	Sachsen 522 +23
3.	B.-Württemberg 513 +8
4.	Thüringen 508 +13
5.	Saarland 504 +19
6.	Sachsen-Anhalt 503 +32
7.	Deutschland 502 +15
8.	Niedersachsen 498 +22
9.	Schleswig-Holstein 497 +11
10.	Rheinland-Pfalz 497 +8
11.	Berlin 493 k.A.
12.	Mecklenburg-Vorp. 491 +13
13.	Hessen 489 +8
14.	Nordrhein-Westf. 489 +11
15.	Hamburg 487 k.A.
16.	Brandenburg 486 +16
17.	Bremen 477 +16

Rang	Mathematik
1.	Bayern 533 +17
2.	Sachsen 523 +22
3.	B.-Württemberg 512 0
4.	Thüringen 510 +17
5.	Deutschland 503 +13
6.	Sachsen-Anhalt 502 +25
7.	Saarland 498 +11
8.	Hessen 497 +11
9.	Schleswig-Holstein 497 +7
10.	Niedersachsen 494 +16
11.	Mecklenburg-Vorp. 493 +9
12.	Rheinland-Pfalz 493 +5
13.	Brandenburg 492 +20
14.	Berlin 488 k.A.
15.	Nordrhein-Westf. 486 +6
16.	Hamburg 481 k.A.
17.	Bremen 471 +19

Rang	Lesen/Textverständnis
1.	Bayern 534 +8
2.	B.-Württemberg 507 +7
3.	Sachsen 504 +13
4.	Thüringen 494 +12
5.	Deutschland 491 +7
6.	Schleswig-Holstein 488 +10
7.	Rheinland-Pfalz 485 0
8.	Hessen 484 +8
9.	Saarland* 485 +1
10.	Sachsen-Anhalt 482 +27
11.	Niedersachsen 481 +7
12.	Berlin 481 k.A.
13.	Nordrhein-Westf. 480 -2
14.	Hamburg 478 k.A.
15.	Brandenburg 478 +19
16.	Mecklenburg-Vorp. 473 +6
17.	Bremen 467 +19

Rang	Problemlösung
1.	Bayern 534
2.	Sachsen 527
3.	B.-Württemberg 521
4.	Deutschland 513
5.	Thüringen 511
6.	Schleswig-Holstein 509
7.	Rheinland-Pfalz 508
8.	Berlin 507
9.	Hessen 507
10.	Niedersachsen 506
11.	Hamburg 505
12.	Brandenburg 504
13.	Mecklenburg-Vorp. 502
14.	Sachsen-Anhalt 501
15.	Nordrhein-Westf. 500
16.	Saarland 500
17.	Bremen 491

Pisa-Testaufgabe

Ein Auto-Magazin verwendet ein Bewertungssystem, um neue Autos zu beurteilen, und vergibt den Preis für das „Auto des Jahres“ an das Auto mit der höchsten Gesamtpunktzahl.

Auto	Sicherheitsmerkmale (S)	Sparsamkeit beim Benzinverbrauch (B)	Äußere Erscheinung (Ä)	Innenausstattung (I)
Ca	3	1	2	3
M2	2	2	2	2
Sp	3	1	3	2
N1	1	3	3	3
KK	3	2	3	2

Um die Gesamtpunktzahl für ein Auto zu berechnen, wird folgende Formel verwendet, die eine gewichtete Summe der einzelnen Bewertungspunkte ist:

$$\text{Gesamtpunktzahl} = (3 \times S) + B + \text{Ä} + I$$

Berechne die Gesamtpunktzahl für das Auto „Ca“!

Gesamtpunktzahl für „Ca“

Antwort: 15 Punkte (9 + 1 + 2 + 3)

* aus statistischen Gründen ein Rang tiefer

