

www.das-bastelteam.de/mathematik/teilbarkeitsregeln/arbei tsblaetter-mit-aufgaben-teilbarkeit-durch-9

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Name:	Klasse:	Datum:

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: 2907 : 9 = 323 → 2907 ist durch 9 teilbar (9 | 2907). \bigcirc 3803 : 9 = 422,556 → 3803 ist nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 422,556).

Zahl 1: 696015
Zahl 2: 90783
Zahl 3: 25947
Zahl 4: 528291
Zahl 5: 638731
Zahl 6: 100386
Zahl 7: 250390
Zahl 8: 836748
Zahl 9: 324837
Zahl 10: 499365
Zahl 11: 505243
Zahl 12: 397819
Zahl 13: 457363
Zahl 14: 29736
Zahl 15: 291637
Zahl 16: 842482
Zahl 17: 211159
Zahl 18: 139870
Zahl 19: 293940
Zahl 20: 644131



www.das-bastelteam.de/mathematik/teilbarkeitsregeln/arbei tsblaetter-mit-aufgaben-teilbarkeit-durch-9

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

<u>Lösungen</u>

Zahl 3 25947 Quersumme 2+5+9+4+7=27:9=3 durch 9 teilbar (9 259) Zahl 4 528291 Quersumme 5+2+8+2+9+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9 528) Zahl 5 638731 Quersumme 6+3+8+7+3+1=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 638) Zahl 6 100386 Quersumme 1+0+0+3+8+6=18:9=2 durch 9 teilbar (9 100) Zahl 7 250390 Quersumme 2+5+0+3+9+0=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 100) Zahl 8 836748 Quersumme 8+3+6+7+4+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 836) Zahl 9 324837 Quersumme 3+2+4+8+3+7=27:9=3 durch 9 teilbar (9 836) Zahl 10 499365 Quersumme 4+9+9+3+6+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 499) Zahl 11 505243 Quersumme 5+0+5+2+4+3=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 499) Zahl 12 397819 Quersumme 3+9+7+8+1+9=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 397) Zahl 13 457363 Quersumme 4+5+7+3+6+3=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 497) Zahl 14 29736 Quersumme 2+9+1+6+3+7=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 297) Zahl 15 291637 Quersumme 2+9+1+6+3+7=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 297) Zahl 16 842482 Quersumme 2+9+1+6+3+7=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 291) Zahl 18 139870 Quersumme 2+9+1+6+3+7=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 291) Zahl 19 293940 Quersumme 2+9+1+6+3+7=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 291) Zahl 19 293940 Quersumme 2+9+1+6+3+7=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 293) Zahl 20 644131 Quersumme 2+9+3+9+4+9=27:9=3 durch 9 teilbar (9 293) Zahl 20 644131 Quersumme 2+9+3+9+4+9=27:9=3 durch 9 teilbar (9 293) Zahl 20 644131 Quersumme 2+9+3+9+4+9=27:9=3 nicht durch 9 teilbar (9 293)	Zahl 1 6	hl 1 696015 Quersumme	6+9+6+0+1+5=27:9=3	durch 9 teilbar	(9 696015)
Zahl 4 528291 Quersumme 5+2+8+2+9+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9 528 Zahl 5 638731 Quersumme 6+3+8+7+3+1=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 100 Zahl 6 100386 Quersumme 1+0+0+3+8+6=18:9=2 durch 9 teilbar (9 100 Zahl 7 250390 Quersumme 2+5+0+3+9+0=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 250 Zahl 8 836748 Quersumme 8+3+6+7+4+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 836 Zahl 9 324837 Quersumme 3+2+4+8+3+7=27:9=3 durch 9 teilbar (9 836 Zahl 10 499365 Quersumme 4+9+9+3+6+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 499 Zahl 11 505243 Quersumme 5+0+5+2+4+3=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 499 Zahl 12 397819 Quersumme 3+9+7+8+1+9=37:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 457 Zahl 13 457363 Quersumme 2+9+7+3+6+3=28:9=3,31 nicht durch 9 teilbar (9 457 Zahl 14 29736 Quersumme 2+9+1+6+3+7=28:9=3 10 nicht durch 9 teilbar (9 457	Zahl 2 9	nl 2 90783 Quersumme	9 + 0 + 7 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 90783)
Zahl 5 638731 Quersumme 6+3+8+7+3+1=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ≠ 638 Zahl 6 100386 Quersumme 1+0+0+3+8+6=18:9=2 durch 9 teilbar (9 ≠ 100 Zahl 7 250390 Quersumme 2+5+0+3+9+0=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ≠ 250 Zahl 8 836748 Quersumme 8+3+6+7+4+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ≠ 836 Zahl 9 324837 Quersumme 3+2+4+8+3+7=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ≠ 836 Zahl 10 499365 Quersumme 4+9+9+3+6+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ≠ 836 Zahl 11 505243 Quersumme 5+0+5+2+4+3=19:9=2.11 qurch 9 teilbar (9 ≠ 499 Zahl 12 397819 Quersumme 3+9+7+8+1+9=37:9=4.11 quirch 9 teilbar (9 ≠ 505 Zahl 13 457363 Quersumme 4+5+7+3+6+3=28:9=3.11 quirch 9 teilbar (9 ≠ 457 Zahl 14 29736 Quersumme 2+9+7+3+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ≠ 291 Zahl 15 291637 Quersumme 2+9+1+6+3+7=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ≠ 291 Zahl 16 842	Zahl 3 2	nl 3 25947 Quersumme	2 + 5 + 9 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 25947)
Zahl 6 100386 Quersumme 1+0+0+3+8+6=18:9=2 durch 9 teilbar (9 100 Zahl 7 250390 Quersumme 2+5+0+3+9+0=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 250 Zahl 8 836748 Quersumme 8+3+6+7+4+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 836 Zahl 9 324837 Quersumme 3+2+4+8+3+7=27:9=3 durch 9 teilbar (9 324 Zahl 10 499365 Quersumme 4+9+9+3+6+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 499 Zahl 11 505243 Quersumme 5+0+5+2+4+3=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 499 Zahl 12 397819 Quersumme 3+9+7+8+1+9=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 499 Zahl 13 457363 Quersumme 2+9+7+3+6+3=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 457 Zahl 14 29736 Quersumme 2+9+7+3+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 297 Zahl 15 291637 Quersumme 2+9+1+6+3+7=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 291 Zahl 18 139870 Quersumme 2+1+1+1+5+9=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 291 Zahl 19 </td <td>Zahl 4 5</td> <td>n 4 528291 Quersumme</td> <td>5 + 2 + 8 + 2 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3</td> <td>durch 9 teilbar</td> <td>(9 528291)</td>	Zahl 4 5	n 4 528291 Quersumme	5 + 2 + 8 + 2 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 528291)
Zahl 7 250390 Quersumme 2+5+0+3+9+0=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 250 durch 9 teilbar (9 836 Zahl 9 324837 Quersumme Zahl 8 336748 Quersumme 8+3+6+7+4+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 836 Zahl 10 499365 Quersumme 4+9+9+3+6+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 499 Zahl 11 505243 Quersumme 4+9+9+3+6+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 499 Zahl 12 397819 Quersumme 4+9+9+3+6+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 499 Zahl 12 397819 Quersumme 3+9+7+8+1+9=37:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 397 Zahl 13 457363 Quersumme 3+9+7+8+1+9=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 397 Zahl 14 29736 Quersumme 2+9+7+3+6+3=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 457 Zahl 15 291637 Quersumme 2+9+7+3+6=27:9≠3 durch 9 teilbar (9 ∤ 297 Zahl 15 291637 Quersumme 2+9+1+6+3+7=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 291 Zahl 18 139870 Quersumme 2+9+1+6+3+7=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 842 Zahl 19 293940 Quersumme 2+1+1+1+5+9=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 211 Zahl 18 139870 Quersumme 2+1+1+1+5+9=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 293 Zahl 20 644131 Quersumme 2+9+3+3+9+4+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 293 Zahl 20 644131 Quersumme 2+9+3+3+9+4+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 293 Zahl 20 644131 Quersumme 2+9+3+3+9+4+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 644 Zahl 20 644131 Quersumme	Zahl 5 6	nl 5 638731 Quersumme	6 + 3 + 8 + 7 + 3 + 1 = 28 : 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 638731)
Zahl 8 836748 Quersumme 8+3+6+7+4+8+36:9=4 durch 9 teilbar (9 836 Zahl 9 324837 Quersumme 3+2+4+8+3+7=27:9=3 durch 9 teilbar (9 324 Zahl 10 499365 Quersumme 4+9+9+3+6+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 499 Zahl 11 505243 Quersumme 5+0+5+2+4+3=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 505 Zahl 12 397819 Quersumme 3+9+7+8+1+9=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 397 Zahl 13 457363 Quersumme 4+5+7+3+6+3=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 457 Zahl 14 29736 Quersumme 2+9+7+3+6+3=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 297 Zahl 15 291637 Quersumme 2+9+1+6+3+7=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 291 Zahl 16 842482 Quersumme 8+4+2+4+8+2=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 291 Zahl 17 211159 Quersumme 2+1+1+1+5+9=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 291 Zahl 19 293940 Quersumme 2+0+3+9+4+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 291	Zahl 6 1	nl 6 100386 Quersumme	1 + 0 + 0 + 3 + 8 + 6 = 18 : 9 = 2	durch 9 teilbar	(9 100386)
Zahl 9 324837 Quersumme 3+2+4+8+3+7=27:9=3 durch 9 teilbar (9 324 Zahl 10 499365 Quersumme 4+9+9+3+6+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 499 Zahl 11 505243 Quersumme 5+0+5+2+4+3=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 499 Zahl 12 397819 Quersumme 3+9+7+8+1+9=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 397 Zahl 13 457363 Quersumme 2+9+7+3+6+3=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 457 Zahl 14 29736 Quersumme 2+9+7+3+6+3=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 297 Zahl 15 291637 Quersumme 2+9+1+6+3+7=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 291 Zahl 16 842482 Quersumme 2+9+1+6+3+7=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 291 Zahl 18 139870 Quersumme 2+1+1+1+5+9=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 291 Zahl 20 644131 Quersumme 2+9+3+9+4+0=27:9=3 nicht durch 9 teilbar (9 293 Zahl 20 644131 Quersumme 2+9+3+3+9+4+0=27:9=3 nicht durch 9 teilbar (9 293	Zahl 7 2	nl 7 250390 Quersumme	2 + 5 + 0 + 3 + 9 + 0 = 19 : 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 250390)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Zahl 8 8	n 18 836748 Quersumme	8 + 3 + 6 + 7 + 4 + 8 = 36 : 9 = 4	durch 9 teilbar	(9 836748)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Zahl 9 3	nl 9 324837 Quersumme	3 + 2 + 4 + 8 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 324837)
Zahl 12 397819 Quersumme 3+9+7+8+1+9=37 :9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 397 Zahl 13 457363 Quersumme 4+5+7+3+6+3=28 :9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 457 Zahl 14 29736 Quersumme 2+9+7+3+6=27 :9=3 durch 9 teilbar (9 \mid 297 Zahl 15 291637 Quersumme 2+9+1+6+3+7=28 :9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 291 Zahl 16 842482 Quersumme 8+4+2+4+8+2=28 :9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 842 Zahl 17 211159 Quersumme 2+1+1+1+5+9=19 :9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 211 Zahl 18 139870 Quersumme 1+3+9+8+7+0=28 :9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 139 Zahl 19 293940 Quersumme 2+9+3+9+4+0=27 :9=3 durch 9 teilbar (9 \nmid 293 Zahl 20 644131 Quersumme 6+4+4+1+3+1=19 :9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 644	Zahl 10 4	nl 10 499365 Quersumme	4 + 9 + 9 + 3 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4	durch 9 teilbar	(9 499365)
Zahl 13 457363 Quersumme	Zahl 11 5	nl 11 505243 Quersumme	5 + 0 + 5 + 2 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 505243)
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	Zahl 12 3	nl 12 397819 Quersumme	3 + 9 + 7 + 8 + 1 + 9 = 37 : 9 = 4,11	nicht durch 9 teilbar	(9 397819)
Zahl 15 291637 Quersumme $2+9+1+6+3+7=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 291 \times 4+2+4+8+2=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 842 \times 24)$ Zahl 17 211159 Quersumme $2+1+1+1+5+9=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 842 \times 24)$ Zahl 18 139870 Quersumme $2+9+3+9+4+0=27:9=3$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 211 \times 3+9+8+7+0=28:9=3,11)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 139 \times 3+3+9+4+0=27:9=3)$ Zahl 20 644131 Quersumme $2+9+3+9+4+0=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 293 \times 3+3+9+4+0=27:9=3)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 293 \times 3+3+9+4+0=27:9=3)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 293 \times 3+3+9+4+0=27:9=3)$	Zahl 13 4	nl 13 457363 Quersumme	4+5+7+3+6+3=28:9=3.11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 457363)
Zahl 16 842482 Quersumme	Zahl 14 2	nl 14 29736 Quersumme	2 + 9 + 7 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 29736)
Zahl 17 211159 Quersumme $2+1+1+1+5+9=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 211)$ Zahl 18 139870 Quersumme $2+3+3+9+4+0=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \nmid 211)$ Zahl 19 293940 Quersumme $2+3+3+9+4+0=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 293)$ Zahl 20 644131 Quersumme $6+4+4+1+3+1=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 293)$ Zahl 20 644131 Quersumme $(9 \mid 293)$ Zahl 20 7412 Quersumme $(9 \mid 293)$ Zahl 20 7412 Quersumme $(9 \mid 29$	Zahl 15 2	nl 15 291637 Quersumme	2 + 9 + 1 + 6 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 291637)
Zahl 18 139870 Quersumme $1+3+9+8+7+0=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 139)$ Zahl 19 293940 Quersumme $2+9+3+9+4+0=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 293)$ Zahl 20 644131 Quersumme $6+4+4+1+3+1=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 293)$ Zahl 20 644131 Quersumme $(9 \mid 293)$ Zahl 20 (90) Zah	Zahl 16 8	nl 16 842482 Quersumme	8 + 4 + 2 + 4 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 842482)
Zahl 19 293940 Quersumme $2+9+3+9+4+0=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 293 Zahl 20 644131 Quersumme $6+4+4+1+3+1=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar (9 644	Zahl 17 2	11 17 211159 Quersumme	2+1+1+1+5+9=19:9=2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 211159)
Zahl 20 644131 Quersumme 6+4+4+1+3+1=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 / 644	Zahl 18 1	118 139870 Quersumme	1 + 3 + 9 + 8 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 139870)
	Zahl 19 2	n 19 293940 Quersumme	2 + 9 + 3 + 9 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 293940)
	Zahl 20 6	nl 20 644131 Quersumme	6+4+4+1+3+1=19:9=2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 644131)