

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: $5778:9=642 \rightarrow 5778$ ist durch 9 teilbar (9 | 5778).

 $3803:9 = 422,556 \rightarrow 3803 \text{ ist nicht durch 9 teilbar } (9 \nmid 422,556).$

Zahl 1: 440073
Zahl 2: 610714
Zahl 3: 106615
Zahl 4: 464275
Zahl 5: 40519
Zahl 6: 172053
Zahl 7: 600454
Zahl 8: 96408
Zahl 9: 367884
Zahl 10: 761023
Zahl 11: 835902
Zahl 12: 429867
Zahl 13: 599437
Zahl 14: 747793
Zahl 15: 316188
Zahl 16: 233029
Zahl 17: 248688
Zahl 18: 650035
Zahl 19: 482850
Zahl 20: 615186



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

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

<u>Lösungen</u>

Zahl 2 610714 Quersumme	Zahl 1	440073	Quersumme	4 + 4 + 0 + 0 + 7 + 3 = 18 : 9 = 2	durch 9 teilbar	(9 440073)
Zahl 4 464275 Quersumme 4+6+4+2+7+5=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 464275) Zahl 5 40519 Quersumme 4+6+4+2+7+5=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 40519) Zahl 6 172053 Quersumme 1+7+2+0+5+3=18:9=2 durch 9 teilbar (9 ∤ 600454) Zahl 8 96408 Quersumme 9+6+4+0+8=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 600454) Zahl 9 367884 Quersumme 3+6+7+8+8+4=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ∤ 600454) Zahl 10 761023 Quersumme 7+6+1+0+2+3=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 600454) Zahl 11 835902 Quersumme 3+6+7+8+8+4=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ∤ 761023) Zahl 12 429867 Quersumme 8+3+5+9+0+2=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 761023) Zahl 13 599437 Quersumme 4+2+9+8+6+7=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ∤ 429867) Zahl 14 747793 Quersumme 7+4+7+7+9+3=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 747793) Zahl 15 316188 Quersumme 3+1+6+1+8+8=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 747793) Zahl 17 248688 Quersumme 2+3+3+0+2+9=19:9=2,211 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 62040)	Zahl 2	610714	Quersumme	6 + 1 + 0 + 7 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 610714)$
Zahl 5 40519	Zahl 3	106615	Quersumme	1 + 0 + 6 + 6 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 106615)$
Zahl 6 172053 Quersumme 1+7+2+0+5+3=18:9=2 durch 9 teilbar (9 172053) Zahl 7 600454 Quersumme 6+0+0+4+5+4=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 96408) Zahl 8 96408 Quersumme 9+6+4+0+8=27:9=3 durch 9 teilbar (9 96408) Zahl 9 367884 Quersumme 3+6+7+8+8+4=36:9=4 durch 9 teilbar (9 367884) Zahl 10 761023 Quersumme 7+6+1+0+2+3=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 367884) Zahl 11 835902 Quersumme 8+3+5+9+0+2=27:9=3 durch 9 teilbar (9 367884) Zahl 12 429867 Quersumme 4+2+9+8+6+7=36:9=4 durch 9 teilbar (9 835902) Zahl 13 599437 Quersumme 5+9+9+4+3+7=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 429867) Zahl 14 747793 Quersumme 7+4+7+9+3=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 747793) Zahl 15 316188 Quersumme 2+3+3+0+2+9=19:9=2.11 durch 9 teilbar (9 747793) Zahl 17 248688 Quersumme 2+4+8+6+8+8+3=36:9=4 durch 9 teilbar (9 233029)	Zahl 4	464275	Quersumme	4 + 6 + 4 + 2 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 464275)$
Zahl 7 600454 Quersumme 6+0+0+4+5+4=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 600454) Zahl 8 96408 Quersumme 9+6+4+0+8=27:9=3 durch 9 teilbar (9 96408) Zahl 9 367884 Quersumme 3+6+7+8+8+4=36:9=4 durch 9 teilbar (9 367884) Zahl 10 761023 Quersumme 7+6+1+0+2+3=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 367884) Zahl 11 835902 Quersumme 8+3+5+9+0+2=27:9=3 durch 9 teilbar (9 835902) Zahl 12 429867 Quersumme 4+2+9+8+6+7=36:9=4 durch 9 teilbar (9 429867) Zahl 13 599437 Quersumme 5+9+9+4+3+7=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 429867) Zahl 14 747793 Quersumme 7+4+7+7+9+3=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 747793) Zahl 15 316188 Quersumme 3+1+6+1+8+8=27:9=3 durch 9 teilbar (9 747793) Zahl 16 233029 Quersumme 2+3+3+0+2+9=19:9=2:11 nicht durch 9 teilbar (9 233029) Zahl 17 248688 Quersumme 2+4+8+6+8+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 248688) Zahl 18 650035 Quersumme 6+5+0+0+3+5+19:9=2:11 nicht durch 9 teilbar (9 248688) Zahl 19 482850 Quersumme 4+8+2+8+5+9=27:9=3 durch 9 teilbar (9 482850) Zahl 20 615186 Quersumme 6+1+s+1+8+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 615186)	Zahl 5	40519	Quersumme	4 + 0 + 5 + 1 + 9 = 19 : 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 40519)
Zahl 8 96408 Quersumme 9+6+4+0+8=27:9=3 durch 9 teilbar (9 96408) Zahl 9 367884 Quersumme 3+6+7+8+8+4=36:9=4 durch 9 teilbar (9 367884) Zahl 10 761023 Quersumme 7+6+1+0+2+3=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 835902) Zahl 11 835902 Quersumme 8+3+5+9+0+2=27:9=3 durch 9 teilbar (9 835902) Zahl 12 429867 Quersumme 4+2+9+8+6+7=36:9=4 durch 9 teilbar (9 429867) Zahl 13 599437 Quersumme 5+9+9+4+3+7=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 599437) Zahl 14 747793 Quersumme 7+4+7+7+9+3=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 747793) Zahl 15 316188 Quersumme 3+1+6+1+8+8=27*9=3 durch 9 teilbar (9 316188) Zahl 16 233029 Quersumme 2+3+3+0+2+9=19:9=2:11 nicht durch 9 teilbar (9 233029) Zahl 17 248688 Quersumme 2+4+8+6+8+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 482850) Zahl 19 482850 Quersumme 4+8+2+8+5+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 482850)	Zahl 6	172053	Quersumme	1 + 7 + 2 + 0 + 5 + 3 = 18 : 9 = 2	durch 9 teilbar	(9 172053)
Zahl 9 367884 Quersumme 3+6+7+8+8+4=36:9=4 durch 9 teilbar (9 367884) Zahl 10 761023 Quersumme 7+6+1+0+2+3=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 761023) Zahl 11 835902 Quersumme 8+3+5+9+0+2=27:9=3 durch 9 teilbar (9 835902) Zahl 12 429867 Quersumme 4+2+9+8+6+7=36:9=4 durch 9 teilbar (9 429867) Zahl 13 599437 Quersumme 5+9+9+4+3+7=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 747793) Zahl 14 747793 Quersumme 7+4+7+7+9+3=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 747793) Zahl 15 316188 Quersumme 3+1+6+1+8+8=27*:9=3 durch 9 teilbar (9 316188) Zahl 16 233029 Quersumme 2+3+3+0+2+9=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 248688) Zahl 17 248688 Quersumme 2+4+8+6+8+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 248688) Zahl 19 482850 Quersumme 6+5+0+0+3+5=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 482850) Zahl 20 615186 Quersumme 6+5+0+0+3+5=19:9=3 durch 9 teilbar (9 482850) </td <td>Zahl 7</td> <td>600454</td> <td>Quersumme</td> <td>6 + 0 + 0 + 4 + 5 + 4 = 19 : 9 = 2,11</td> <td>nicht durch 9 teilbar</td> <td>(9 600454)</td>	Zahl 7	600454	Quersumme	6 + 0 + 0 + 4 + 5 + 4 = 19 : 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 600454)
Zahl 10 761023 Quersumme 7+6+1+0+2+3=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 761023) Zahl 11 835902 Quersumme 8+3+5+9+0+2=27:9=3 durch 9 teilbar (9 835902) Zahl 12 429867 Quersumme 4+2+9+8+6+7=36:9=4 durch 9 teilbar (9 429867) Zahl 13 599437 Quersumme 5+9+9+4+3+7=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 599437) Zahl 14 747793 Quersumme 7+4+7+7+9+3=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 747793) Zahl 15 316188 Quersumme 3+1+6+1+8+8=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 316188) Zahl 16 233029 Quersumme 2+3+3+0+2+9=19+9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 233029) Zahl 17 248688 Quersumme 2+4+8+6+8+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ∤ 248688) Zahl 18 650035 Quersumme 6+5+0+0+3+5=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 650035) Zahl 20 615186 Quersumme 4+8+2+8+5+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 650035) Zahl 20 615186 Quersumme 6+1+5+1+8+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 650035)	Zahl 8	96408	Quersumme	9 + 6 + 4 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 96408)
Zahl 11 835902 Quersumme	Zahl 9	367884	Quersumme	3 + 6 + 7 + 8 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4	durch 9 teilbar	(9 367884)
Zahl 12 429867 Quersumme $4+2+9+8+6+7=36:9=4$ durch 9 teilbar (9 429867) Zahl 13 599437 Quersumme $5+9+9+4+3+7=37:9=4,11$ nicht durch 9 teilbar (9 599437) Zahl 14 747793 Quersumme $7+4+7+7+9+3=37:9=4,11$ nicht durch 9 teilbar (9 747793) Zahl 15 316188 Quersumme $3+1+6+1+8+8=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 316188) Zahl 16 233029 Quersumme $2+3+3+0+2+9=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar (9 233029) Zahl 17 248688 Quersumme $2+3+3+0+2+9=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar (9 248688) Zahl 18 650035 Quersumme $6+5+0+0+3+5=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar (9 650035) Zahl 19 482850 Quersumme $4+8+2+8+5+0=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 482850) Zahl 20 615186 Quersumme $6+1+5+1+8+6=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 615186)	Zahl 10	761023	Quersumme	7 + 6 + 1 + 0 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 761023)
Zahl 13 599437 Quersumme 5+9+9+4+3+7=37 :9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 599437) Zahl 14 747793 Quersumme 7+4+7+7+9+3=37 :9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 747793) Zahl 15 316188 Quersumme 3+1+6+1+8+8=27 :9=3 durch 9 teilbar (9 \mid 316188) Zahl 16 233029 Quersumme 2+3+3+0+2+9=19 :9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 \mid 233029) Zahl 17 248688 Quersumme 2+4+8+6+8+8=36 :9=4 durch 9 teilbar (9 \mid 248688) Zahl 18 650035 Quersumme 6+5+0+0+3+5=19 :9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 \mid 650035) Zahl 19 482850 Quersumme 4+8+2+8+5+0=27 :9=3 durch 9 teilbar (9 \mid 482850) Zahl 20 615186 Quersumme 6+1+5+1+8+6=27 :9=3 durch 9 teilbar (9 \mid 615186)	Zahl 11	835902	Quersumme	8 + 3 + 5 + 9 + 0 + 2 = 27 : 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 835902)
Zahl 14 747793 Quersumme 7+4+7+9+3=37. $:9=4.11$ nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 747793) Zahl 15 316188 Quersumme 3+1+6+1+8+8=27 $:9=3$ durch 9 teilbar (9 316188) Zahl 16 233029 Quersumme 2+3+3+0+2+9=19 $:9=2.11$ nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 233029) Zahl 17 248688 Quersumme 2+4+8+6+8+8=36 $:9=4$ durch 9 teilbar (9 248688) Zahl 18 650035 Quersumme 6+5+0+0+3+5=19 $:9=2.11$ nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 650035) Zahl 19 482850 Quersumme 4+8+2+8+5+0=27 $:9=3$ durch 9 teilbar (9 482850) Zahl 20 615186 Quersumme 6+1+5+1+8+6=27 $:9=3$ durch 9 teilbar (9 615186)	Zahl 12	429867	Quersumme	4+2+9+8+6+7=36:9=4	durch 9 teilbar	(9 429867)
Zahl 15 316188 Quersumme $3+1+6+1+8+8=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 316188) Zahl 16 233029 Quersumme $2+3+3+0+2+9=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar (9 233029) Zahl 17 248688 Quersumme $2+4+8+6+8+8=36:9=4$ durch 9 teilbar (9 248688) Zahl 18 650035 Quersumme $6+5+0+0+3+5=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar (9 650035) Zahl 19 482850 Quersumme $4+8+2+8+5+0=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 482850) Zahl 20 615186 Quersumme $6+1+5+1+8+6=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 615186)	Zahl 13	599437	Quersumme	5 + 9 + 9 + 4 + 3 + 7 = 37 : 9 = 4,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 599437)
Zahl 16 233029 Quersumme $2+3+3+0+2+9\equiv 19$ $\pm 9=2.11$ nicht durch 9 teilbar (9 $\frac{1}{2}$ 233029) Zahl 17 248688 Quersumme $2+4+8+6+8+8=36$ $\pm 9=4$ durch 9 teilbar (9 $\frac{1}{2}$ 248688) Zahl 18 650035 Quersumme $6+5+0+0+3+5=19$ $\pm 9=2.11$ nicht durch 9 teilbar (9 $\frac{1}{2}$ 650035) Zahl 19 482850 Quersumme $4+8+2+8+5+0=27$ $\pm 9=3$ durch 9 teilbar (9 $\frac{1}{2}$ 482850) Zahl 20 615186 Quersumme $6+1+5+1+8+6=27$ $\pm 9=3$ durch 9 teilbar (9 $\frac{1}{2}$ 615186)	Zahl 14	747793	Quersumme	7 + 4 + 7 + 7 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11	nicht durch 9 teilbar	(9 747793)
Zahl 17 248688 Quersumme $2+4+8+6+8+8=36:9=4$ durch 9 teilbar $(9 \mid 248688)$ Zahl 18 650035 Quersumme $6+5+0+0+3+5=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 248688)$ Zahl 19 482850 Quersumme $4+8+2+8+5+0=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 482850)$ Zahl 20 615186 Quersumme $6+1+5+1+8+6=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 615186)$	Zahl 15	316188	Quersumme	3+1+6+1+8+8=27:9=3	durch 9 teilbar	(9 316188)
Zahl 18 650035 Quersumme $6+5+0+0+3+5=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar (9 $\not = 650035$) Zahl 19 482850 Quersumme $6+5+0+0+3+5=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar (9 $\not = 650035$) durch 9 teilbar (9 $\not = 650035$) $6+1+5+1+8+6=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 $\not = 650035$) durch 9 teilbar (9 $\not = 650035$) durch 9 teilbar (9 $\not = 650035$)	Zahl 16	233029	Quersumme	2 + 3 + 3 + 0 + 2 + 9 = 19 : 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 233029)
Zahl 19 482850 Quersumme 4+8+2+8+5+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 482850) Zahl 20 615186 Quersumme 6+1+5+1+8+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 615186)	Zahl 17	248688	Quersumme	2 + 4 + 8 + 6 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4	durch 9 teilbar	(9 248688)
Zahl 20 615186 Quersumme 6+1+5+1+8+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 615186)	Zahl 18	650035	Quersumme	6 + 5 + 0 + 0 + 3 + 5 = 19 : 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 650035)
	Zahl 19	482850	Quersumme	4 + 8 + 2 + 8 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 482850)
	Zahl 20	615186	Quersumme	6+1+5+1+8+6=27:9=3	durch 9 teilbar	(9 615186)