

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: 8136 : 9 = 904 → 8136 ist durch 9 teilbar (9 | 8136). \bigcirc 3803 : 9 = 422,556 → 3803 ist nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 422,556).

Zahl 1: 528534
Zahl 2: 564264
Zahl 3: 326565
Zahl 4: 767278
Zahl 5: 326755
Zahl 6: 89658
Zahl 7: 50256
Zahl 8: 225397
Zahl 9: 477279
Zahl 10: 866026
Zahl 11: 586350
Zahl 12: 627975
Zahl 13: 450199
Zahl 14: 535312
Zahl 15: 145360
Zahl 16: 419715
Zahl 17: 562806
Zahl 18: 737038
Zahl 19: 666226
Zahl 20: 800227



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 564264 Quersumme	Zahl 1	528534	Quersumme	5 + 2 + 8 + 5 + 3 + 4 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9	528534)
Zahl 3 326565 Quersumme 3+2+6+5+6+5=27:9=3 durch 9 teilbar (9 1 326565) Zahl 4 767278 Quersumme 7+6+7+2+7+8=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 1 326565) Zahl 5 326755 Quersumme 3+2+6+7+5+5=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 1 326755) Zahl 6 89658 Quersumme 8+9+6+5+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 1 89658) Zahl 7 50256 Quersumme 5+0+2+5+6=18:9=2 durch 9 teilbar (9 1 50256) Zahl 8 225397 Quersumme 2+2+5+3+9+7=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 2 50256) Zahl 9 477279 Quersumme 4+7+7+2+7+9=36:9=4 durch 9 teilbar (9 2 525397) Zahl 10 866026 Quersumme 8+6+6+0+2+6=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 4 477279) Zahl 11 586350 Quersumme 8+6+6+0+2+5+6=28:9=3,11 qurch 9 teilbar (9 5 86350) Zahl 12 627975 Quersumme 6+2+7+9+7+5=36:9=4 qurch 9 teilbar (9 627975) Zahl 13 450199 Quersumme 5+3+5+3+1+2=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 4 450199)		564264	Quersumme	5 + 6 + 4 + 2 + 6 + 4 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 i	
Zahl 4 767278 Quersumme 7+6+7+2+7+8=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 767278) Zahl 5 326755 Quersumme 3+2+6+7+5+5=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 326755) Zahl 6 89658 Quersumme 8+9+6+5+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ∤ 89658) Zahl 7 50256 Quersumme 5+0+2+5+6=18:9=2 durch 9 teilbar (9 ∤ 50256) Zahl 8 225397 Quersumme 2+2+5+3+9+7=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 225397) Zahl 9 477279 Quersumme 4+7+7+2+7+9=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ∤ 477279) Zahl 10 866026 Quersumme 8+6+6+0+2+6=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 866026) Zahl 11 586350 Quersumme 5+8+6+3+5+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 866026) Zahl 13 450199 Quersumme 4+5+0+1+9+9=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 450199) Zahl 14 535312 Quersumme 5+3+5+3+1+2=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 450199) Zahl 15 145360 Quersumme 5+3+5+3+1+2=19:9=2.31 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 45360) Zahl 16 419715 Quersumme 5+6+2+8+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 419715	Zahl 3	326565	Quersumme	3 + 2 + 6 + 5 + 6 + 5 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9)	
Zahl 6 89658 Quersumme 8+9+6+5+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 89658) Zahl 7 50256 Quersumme 5+0+2+5+6=18:9=2 durch 9 teilbar (9 50256) Zahl 8 225397 Quersumme 2+2+5+3+9+7=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 477279) Zahl 9 477279 Quersumme 4+7+7+2+7+9=36:9=4 durch 9 teilbar (9 477279) Zahl 10 866026 Quersumme 8+6+6+0+2+6=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 586350) Zahl 11 586350 Quersumme 6+2+7+9+7+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 586350) Zahl 13 450199 Quersumme 4+5+0+1+9+9=28:9=3,11 ourch 9 teilbar (9 586350) Zahl 14 535312 Quersumme 5+3+5+3+1+2=19:9=24 ourch 9 teilbar (9 627975) Zahl 15 145360 Quersumme 5+3+5+3+1+2=19:9=241 nicht durch 9 teilbar (9 450199) Zahl 16 419715 Quersumme 4+1+9+7+1+5=27.9=3 durch 9 teilbar (9 586350) Zahl 17 562806 Quersumme 5+6+2+8+0+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 47019)	Zahl 4	767278	Quersumme	7 + 6 + 7 + 2 + 7 + 8 = 37	: 9 = 4,11			
Zahl 7 50256 Quersumme 5+0+2+5+6=18:9=2 durch 9 teilbar (9 50256) Zahl 8 225397 Quersumme 2+2+5+3+9+7=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 225397) Zahl 9 477279 Quersumme 4+7+7+2+7+9=36:9=4 durch 9 teilbar (9 477279) Zahl 10 866026 Quersumme 8+6+6+0+2+6=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 866026) Zahl 11 586350 Quersumme 5+8+6+3+5+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 586350) Zahl 12 627975 Quersumme 6+2+7+9+7+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 586350) Zahl 13 450199 Quersumme 4+5+0+1+9+9=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 457975) Zahl 14 535312 Quersumme 5+3+5+3+1+2=19:9=20.1 nicht durch 9 teilbar (9 535312) Zahl 15 145360 Quersumme 4+1+9+7+1+5=27:9=3 durch 9 teilbar (9 419715) Zahl 16 419715 Quersumme 5+6+2+8+0+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 419715) Zahl 18 737038 Quersumme 7+3+7+0+3+8=38:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 666226)	Zahl 5	326755	Quersumme	3 + 2 + 6 + 7 + 5 + 5 = 28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9	326755)
Zahl 8 225397 Quersumme 2+2+5+3+9+7=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 225397) Zahl 9 477279 Quersumme 4+7+7+2+7+9=36:9=4 durch 9 teilbar (9 477279) Zahl 10 866026 Quersumme 8+6+6+0+2+6=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 866026) Zahl 11 586350 Quersumme 5+8+6+3+5+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 586350) Zahl 12 627975 Quersumme 6+2+7+9+7+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 627975) Zahl 13 450199 Quersumme 4+5+0+1+9+9=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 450199) Zahl 14 535312 Quersumme 5+3+5+3+1+2=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 535312) Zahl 15 145360 Quersumme 1+4+5+3+6+0=19*9=2.21 nicht durch 9 teilbar (9 419715) Zahl 17 562806 Quersumme 5+6+2+8+0+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 419715) Zahl 18 737038 Quersumme 7+3+7+0+3+8=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 737038) Zahl 20 800227 8+0+0+2+2+6=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 666226) Nahl 20 9+066226 9+066226 9+066226 9+066226 <tr< td=""><td>Zahl 6</td><td>89658</td><td>Quersumme</td><td>8 + 9 + 6 + 5 + 8 = 36</td><td>: 9 = 4</td><td>durch 9 teilbar</td><td>(9)</td><td>89658)</td></tr<>	Zahl 6	89658	Quersumme	8 + 9 + 6 + 5 + 8 = 36	: 9 = 4	durch 9 teilbar	(9)	89658)
Zahl 9 477279 ouersumme	Zahl 7	50256	Quersumme	5 + 0 + 2 + 5 + 6 = 18	: 9 = 2	durch 9 teilbar	(9	50256)
Zahl 10 866026 Quersumme 8+6+6+0+2+6=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 866026) Zahl 11 586350 Quersumme 5+8+6+3+5+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 586350) Zahl 12 627975 Quersumme 6+2+7+9+7+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ∤ 450199) Zahl 13 450199 Quersumme 4+5+0+1+9+9=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 450199) Zahl 14 535312 Quersumme 5+3+5+3+1+2=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 535312) Zahl 15 145360 Quersumme 1+4+5+3+6+0=19*9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 4145360) Zahl 16 419715 Quersumme 4+1+9+7+1+5=27+9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 4145360) Zahl 17 562806 Quersumme 5+6+2+8+0+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 419715) Zahl 18 737038 Quersumme 7+3+7+0+3+8=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 737038) Zahl 20 800227 Quersumme 8+0+0+2+2+9+2=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 866226) Zahl 20 800227 8+0+0+2+2+7+9=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 866226)	Zahl 8	225397	Quersumme	2 + 2 + 5 + 3 + 9 + 7 = 28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9∤	225397)
Zahl 11 586350 Quersumme 5+8+6+3+5+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 586350) Zahl 12 627975 Quersumme 6+2+7+9+7+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 627975) Zahl 13 450199 Quersumme 4+5+0+1+9+9=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 450199) Zahl 14 535312 Quersumme 5+3+5+3+1+2=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 535312) Zahl 15 145360 Quersumme 1+4+5+3+6+0=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 145360) Zahl 16 419715 Quersumme 4+1+9+7+1+5=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 419715) Zahl 17 562806 Quersumme 5+6+2+8+0+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 419715) Zahl 18 737038 Quersumme 7+3+7+0+3+8=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 737038) Zahl 19 666226 Quersumme 6+6+6+2+2+6=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 666226) Zahl 20 800227 Quersumme 8+0+0+2+2+7=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 800227)	Zahl 9	477279	Quersumme	4 + 7 + 7 + 2 + 7 + 9 = 36	: 9 = 4	durch 9 teilbar	(9	477279)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Zahl 10	866026	Quersumme	8 + 6 + 6 + 0 + 2 + 6 = 28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9∤	866026)
Zahl 13 450199 Quersumme $4+5+0+1+9+9=28:9=3.11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 450199)$ Zahl 14 535312 Quersumme $5+3+5+3+1+2=19:9=2.11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 450199)$ Zahl 15 145360 Quersumme $1+4+5+3+6+0=19:9=2.11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 535312)$ Zahl 16 419715 Quersumme $4+1+9+7+1+5=27+9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 419715)$ Zahl 17 562806 Quersumme $4+1+9+7+1+5=27+9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 419715)$ Zahl 18 737038 Quersumme $7+3+7+0+3+8=28:9=3.11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 562806)$ Zahl 19 666226 Quersumme $6+6+6+2+2+6=28:9=3.11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 666226)$ Zahl 20 800227 Quersumme $8+0+0+2+2+7=19:9=2.11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 666226)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 666226)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 666226)$	Zahl 11	586350	Quersumme	5 + 8 + 6 + 3 + 5 + 0 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9	586350)
Zahl 14 535312 Quersumme 5+3+5+3+1+2=19 :9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 535312) Zahl 15 145360 Quersumme 1+4+5+3+6+0=19 :9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 145360) Zahl 16 419715 Quersumme 4+1+9+7+1+5=27 :9=3 durch 9 teilbar (9 \mid 419715) Zahl 17 562806 Quersumme 5+6+2+8+0+6=27 :9=3 durch 9 teilbar (9 \mid 562806) Zahl 18 737038 Quersumme 7+3+7+0+3+8=28 :9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 737038) Zahl 19 666226 Quersumme 6+6+6+2+2+6=28 :9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 666226) Zahl 20 800227 Quersumme 8+0+0+2+2+7=19 :9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 666226) nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 800227)	Zahl 12	627975	Quersumme	6 + 2 + 7 + 9 + 7 + 5 = 36	: 9 = 4	durch 9 teilbar	(9	627975)
Zahl 15 145360 Quersumme	Zahl 13	450199	Quersumme	4 + 5 + 0 + 1 + 9 + 9 = 28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9∤	450199)
Zahl 16 419715 Quersumme $4+1+9+7+1+5=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 419715)$ Zahl 17 562806 Quersumme $5+6+2+8+0+6=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 562806)$ Zahl 18 737038 Quersumme $7+3+7+0+3+8=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 737038)$ Zahl 19 666226 Quersumme $6+6+6+2+2+6=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 666226)$ Zahl 20 800227 Quersumme $8+0+0+2+2+7=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 666226)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 666226)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 666226)$	Zahl 14	535312	Quersumme	5 + 3 + 5 + 3 + 1 + 2 = 19	: 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9∤	535312)
Zahl 17 562806 Quersumme Zahl 18 737038 Quersumme Zahl 19 666226 Quersumme Zahl 20 800227 Quersumme Zahl 20 800227 Quersumme Zahl 20 800227 Quersumme S+6+2+8+0+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 562806) nicht durch 9 teilbar (9 737038) nicht durch 9 teilbar (9 666226) nicht durch 9 teilbar (9 800227)	Zahl 15	145360	Quersumme	1 + 4 + 5 + 3 + 6 + 0 = 19	: 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9∤	145360)
Zahl 18 737038 Quersumme Zahl 19 666226 Quersumme Zahl 20 800227 Quers	Zahl 16	419715	Quersumme	4+1+9+7+1+5=27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9	419715)
Zahl 19 666226 Quersumme $6+6+6+2+2+6=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar (9 $\frac{1}{7}$ 666226) Zahl 20 800227 Quersumme $8+0+0+2+2+7=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar (9 $\frac{1}{7}$ 800227)	Zahl 17	562806	Quersumme	5 + 6 + 2 + 8 + 0 + 6 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9	562806)
Zahl 20 800227 Quersumme 8+0+0+2+2+7=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 800227)	Zahl 18	737038	Quersumme	7 + 3 + 7 + 0 + 3 + 8 = 28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9∤	737038)
	Zahl 19	666226	Quersumme	6+6+6+2+2+6=28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9∤	666226)
	Zahl 20	800227	Quersumme	8 + 0 + 0 + 2 + 2 + 7 = 19	: 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9∤	800227)