

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: 2349 : 9 = 261 → 2349 ist durch 9 teilbar (9 | 2349). \bigcirc 3803 : 9 = 422,556 → 3803 ist nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 422,556).

Zahl 1: 864711
Zahl 2: 147331
Zahl 3: 626823
Zahl 4: 264880
Zahl 5: 320473
Zahl 6: 18864
Zahl 7: 335971
Zahl 8: 540171
Zahl 9: 128296
Zahl 10: 328348
Zahl 11: 752706
Zahl 12: 356526
Zahl 13: 618067
Zahl 14: 782839
Zahl 15: 369855
Zahl 16: 135235
Zahl 17: 773064
Zahl 18: 459559
Zahl 19: 398943
Zahl 20: 289908



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 147331 Quersumme 1+4+7+3+3+1=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 147331) Zahl 3 626823 Quersumme 6+2+6+8+2+3=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 264880) Zahl 4 264880 Quersumme 2+6+4+8+8+0=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 264880) Zahl 5 320473 Quersumme 3+2+0+4+7+3=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 320473) Zahl 6 18864 Quersumme 1+8+8+6+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 335971) Zahl 7 335971 Quersumme 3+3+5+9+7+1=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 335971) Zahl 8 540171 Quersumme 5+4+0+1+7+1=18:9=2 durch 9 teilbar (9 ∤ 540171) Zahl 9 128296 Quersumme 1+2+8+2+9+6=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 328348) Zahl 10 328348 Quersumme 3+2+8+3+4+8=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 328348) Zahl 11 752706 Quersumme 3+5+6+5+2+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 356526) Zahl 13 618067 Quersumme 3+5+6+5+2+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 618067) Zahl 14 782839 Quersumme 3+6+9+8+5+5=36:9=4 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 618	Zahl 1	864711	Quersumme	8 + 6 + 4 + 7 + 1 + 1 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9	864711)
Zahl 3 626823 Quersumme 6+2+6+8+2+3=27:9=3 durch 9 teilbar (9 626823) Zahl 4 264880 Quersumme 2+6+4+8+8+0=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 264880) Zahl 5 320473 Quersumme 3+2+0+4+7+3=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 320473) Zahl 6 18864 Quersumme 1+8+8+6+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 18864) Zahl 7 335971 Quersumme 3+3+5+9+7+1=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 335971) Zahl 8 540171 Quersumme 5+4+0+1+7+1=18:9=2 durch 9 teilbar (9 540171) Zahl 9 128296 Quersumme 1+2+8+2+9+6=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 540171) Zahl 10 328348 Quersumme 3+2+8+3+4+8=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 540171) Zahl 11 752706 Quersumme 3+5+6+5+2+7+0+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 752706) Zahl 12 356526 Quersumme 3+5+6+5+2+6=27:9=3 nicht durch 9 teilbar (9 752706) Zahl 14 782839 Quersumme 3+6+9+8+5+5+36+3+9=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar <td< td=""><td></td><td>147331</td><td>Quersumme</td><td>1+4+7+3+3+1=19</td><td>: 9 = 2,11</td><td>nicht durch 9 teilbar</td><td>٠ ،</td><td></td></td<>		147331	Quersumme	1+4+7+3+3+1=19	: 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	٠ ،	
Zahl 4 264880 Quersumme 2+6+4+8+8+0=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 264880) Zahl 5 320473 Quersumme 3+2+0+4+7+3=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 320473) Zahl 6 18864 Quersumme 1+8+8+6+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 18864) Zahl 7 335971 Quersumme 3+3+5+9+7+1=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 335971) Zahl 8 540171 Quersumme 5+4+0+1+7+1=18:9=2 durch 9 teilbar (9 ∤ 540171) Zahl 9 128296 Quersumme 1+2+8+2+9+6=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 128296) Zahl 10 328348 Quersumme 3+2+8+3+4+8=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 328348) Zahl 11 752706 Quersumme 7+5+2+7+0+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 752706) Zahl 13 618067 Quersumme 3+5+6+5+2+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 336526) Zahl 14 782839 Quersumme 7+8+2+8+3+9=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 618067) Zahl 15 369855 Quersumme 1+3+5+2+3+5=19:9=2.211 nicht durch 9 teilbar (9 ∤			Quersumme	6+2+6+8+2+3=27	: 9 = 3			
Zahl 5 320473 ouersumme Zahl 6 18864 ouersumme Zahl 7 335971 ouersumme Zahl 8 540171 ouersumme Zahl 9 128296 ouersumme Zahl 10 328348 ouersumme Zahl 11 752706 ouersumme Zahl 12 356526 ouersumme Zahl 13 618067 ouersumme Zahl 14 782839 ouersumme Zahl 15 369855 ouersumme Zahl 16 135235 ouersumme Zahl 17 773064 ouersumme Zahl 18 459559 ouersumme Zahl 19 398943 ouersumme Zahl 20 289908 ouersumme Za			Quersumme	2 + 6 + 4 + 8 + 8 + 0 = 28	: 9 = 3,11			
Zahl 6 18864 Quersumme 1+8+8+6+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 18864) Zahl 7 335971 Quersumme 3+3+5+9+7+1=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 540171) Zahl 8 540171 Quersumme 5+4+0+1+7+1=18:9=2 durch 9 teilbar (9 540171) Zahl 9 128296 Quersumme 1+2+8+2+9+6=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 752706) Zahl 10 328348 Quersumme 3+2+8+3+4+8=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 752706) Zahl 11 752706 Quersumme 7+5+2+7+0+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 752706) Zahl 12 356526 Quersumme 3+5+6+5+2+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 752706) Zahl 13 618067 Quersumme 6+1+8+0+6+7=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 618067) Zahl 14 782839 Quersumme 3+6+9+8+5+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 782839) Zahl 15 369855 Quersumme 1+3+5+2+3+5=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 135235) Zahl 18 459559 Quersumme 7+7+3+0+6+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 773064)		320473	Quersumme	3 + 2 + 0 + 4 + 7 + 3 = 19	: 9 = 2,11			
Zahl 8 540171 Quersumme 5+4+0+1+7+1=18:9=2 durch 9 teilbar (9 540171) Zahl 9 128296 Quersumme 1+2+8+2+9+6=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 128296) Zahl 10 328348 Quersumme 3+2+8+3+4+8=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 752706) Zahl 11 752706 Quersumme 7+5+2+7+0+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 752706) Zahl 13 618067 Quersumme 3+5+6+5+2+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 356526) Zahl 14 782839 Quersumme 6+1+8+0+6+7=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 618067) Zahl 15 369855 Quersumme 7+8+2+8+3+9=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 782839) Zahl 16 135235 Quersumme 1+3+5+2+3+5=19:9=2.21 durch 9 teilbar (9 369855) Zahl 17 773064 Quersumme 7+7+3+0+6+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 135235) Zahl 18 459559 Quersumme 7+7+3+0+6+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 773064) Zahl 19 398943 Quersumme 7+7+3+0+6+4=27:9=3 9=4 durch 9 teilbar (9	Zahl 6	18864	Quersumme	1+8+8+6+4=27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9)	18864)
Zahl 9 128296 Quersumme 1+2+8+2+9+6=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 128296) Zahl 10 328348 Quersumme 3+2+8+3+4+8=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 328348) Zahl 11 752706 Quersumme 7+5+2+7+0+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 752706) Zahl 12 356526 Quersumme 3+5+6+5+2+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 356526) Zahl 13 618067 Quersumme 6+1+8+0+6+7=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 618067) Zahl 14 782839 Quersumme 7+8+2+8+3+9=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 782839) Zahl 15 369855 Quersumme 3+6+9+8+5+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ∤ 369855) Zahl 16 135235 Quersumme 1+3+5+2+3+5=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 135235) Zahl 17 773064 Quersumme 7+7+3+0+6+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 459559) Zahl 18 459559 Quersumme 3+9+8+9+4+3=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ∤ 459559) Zahl 19 398943 Quersumme 2+8+9+9+0+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ∤ 459559)	Zahl 7	335971	Quersumme	3+3+5+9+7+1=28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9	335971)
Zahl 10 328348 Quersumme 3+2+8+3+4+8=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 328348) Zahl 11 752706 Quersumme 7+5+2+7+0+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 752706) Zahl 12 356526 Quersumme 3+5+6+5+2+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 356526) Zahl 13 618067 Quersumme 6+1+8+0+6+7=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 618067) Zahl 14 782839 Quersumme 7+8+2+8+3+9=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 782839) Zahl 15 369855 Quersumme 3+6+9+8+5+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ∤ 782839) Zahl 16 135235 Quersumme 1+3+5+2+3+5=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 369855) Zahl 17 773064 Quersumme 7+7+3+0+6+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 73064) Zahl 18 459559 Quersumme 4+5+9+5+5+9+3 = 36:9=4 durch 9 teilbar (9 ∤ 459559) Zahl 20 289908 Quersumme 3+8+8+9+4+3=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ∤ 459559) Zahl 20 289908 Quersumme 3+8+8+9+4+3=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ∤ 459559)	Zahl 8	540171	Quersumme	5 + 4 + 0 + 1 + 7 + 1 = 18	: 9 = 2	durch 9 teilbar	(9 j	540171)
Zahl 11 752706 Quersumme 7+5+2+7+0+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 752706) Zahl 12 356526 Quersumme 3+5+6+5+2+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 356526) Zahl 13 618067 Quersumme 6+1+8+0+6+7=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 618067) Zahl 14 782839 Quersumme 7+8+2+8+3+9=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 782839) Zahl 15 369855 Quersumme 3+6+9+8+5+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 369855) Zahl 16 135235 Quersumme 1+3+5+2+3+5=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 773064) Zahl 17 773064 Quersumme 7+7+3+0+6+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 773064) Zahl 18 459559 Quersumme 4+5+9+5+5+9=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 459559) Zahl 19 398943 Quersumme 3+9+8+9+4+3=36:9=4 durch 9 teilbar (9 398943) Zahl 20 289908 Quersumme 2+8+9+9+0+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 289908)	Zahl 9	128296	Quersumme	1+2+8+2+9+6=28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 }	128296)
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	Zahl 10	328348	Quersumme	3 + 2 + 8 + 3 + 4 + 8 = 28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 	328348)
Zahl 13 618067 Quersumme $6+1+8+0+6+7=28:9=3.11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 618067)$ Zahl 14 782839 Quersumme $7+8+2+8+3+9=37:9=4.11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 782839)$ Zahl 15 369855 Quersumme $3+6+9+8+5+5=36:9=4$ durch 9 teilbar $(9 \mid 369855)$ Zahl 16 135235 Quersumme $1+3+5+2+3+5=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 369855)$ Zahl 17 773064 Quersumme $7+7+3+0+6+4=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 773064)$ Zahl 18 459559 Quersumme $4+5+9+5+5+9=37:9=4,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 773064)$ Zahl 19 398943 Quersumme $3+9+8+9+4+3=36:9=4$ durch 9 teilbar $(9 \mid 398943)$ Zahl 20 289908 Quersumme $2+8+9+9+0+8=36:9=4$ durch 9 teilbar $(9 \mid 398943)$ Zahl 20 289908 Quersumme $2+8+9+9+0+8=36:9=4$	Zahl 11	752706	Quersumme	7 + 5 + 2 + 7 + 0 + 6 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 j	752706)
Zahl 14 782839 Quersumme 7+8+2+8+3+9=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 \nmid 782839) Zahl 15 369855 Quersumme 3+6+9+8+5+5=36:9=4 durch 9 teilbar (9 \mid 369855) Zahl 16 135235 Quersumme 1+3+5+2+3+5=19:9=2:11 nicht durch 9 teilbar (9 \mid 135235) Zahl 17 773064 Quersumme 7+7+3+0+6+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 \mid 773064) Zahl 18 459559 Quersumme 4+5+9+5+5+9=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 \mid 459559) Zahl 19 398943 Quersumme 3+9+8+9+4+3=36:9=4 durch 9 teilbar (9 \mid 398943) Zahl 20 289908 Quersumme 2+8+9+9+0+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 \mid 289908)	Zahl 12	356526	Quersumme	3 + 5 + 6 + 5 + 2 + 6 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 j	356526)
Zahl 15 369855 Quersumme $3+6+9+8+5+5=36:9=4$ durch 9 teilbar (9 369855) Zahl 16 135235 Quersumme $1+3+5+2+3+5=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar (9 773064) Zahl 17 773064 Quersumme $7+7+3+0+6+4=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 773064) Zahl 18 459559 Quersumme $4+5+9+5+5+9=37:9=4,11$ nicht durch 9 teilbar (9 459559) Zahl 19 398943 Quersumme $3+9+8+9+4+3=36:9=4$ durch 9 teilbar (9 398943) Zahl 20 289908 Quersumme $2+8+9+9+0+8=36:9=4$ durch 9 teilbar (9 289908)	Zahl 13	618067	Quersumme	6+1+8+0+6+7=28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 	618067)
Zahl 16 135235 Quersumme $1+3+5+2+3+5=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 135235)$ Zahl 17 773064 Quersumme $7+7+3+0+6+4=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 773064)$ Zahl 18 459559 Quersumme $4+5+9+5+5+9=37:9=4,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 773064)$ Zahl 19 398943 Quersumme $3+9+8+9+4+3=36:9=4$ durch 9 teilbar $(9 \mid 398943)$ Zahl 20 289908 Quersumme $2+8+9+9+0+8=36:9=4$ durch 9 teilbar $(9 \mid 289908)$	Zahl 14	782839	Quersumme	7 + 8 + 2 + 8 + 3 + 9 = 37	: 9 = 4,11	nicht durch 9 teilbar	(9	782839)
Zahl 17 773064 Quersumme $7+7+3+0+6+4=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 773064) Zahl 18 459559 Quersumme $4+5+9+5+5+9=37:9=4,11$ nicht durch 9 teilbar (9 459559) Zahl 19 398943 Quersumme $3+9+8+9+4+3=36:9=4$ durch 9 teilbar (9 398943) Zahl 20 289908 Quersumme $2+8+9+9+0+8=36:9=4$ durch 9 teilbar (9 289908)	Zahl 15	369855	Quersumme	3+6+9+8+5+5=36	: 9 = 4	durch 9 teilbar	(9	369855)
Zahl 18 459559 Quersumme $4+5+9+5+5+9=37:9=4,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 459559)$ Zahl 19 398943 Quersumme $3+9+8+9+4+3=36:9=4$ durch 9 teilbar $(9 \mid 398943)$ Zahl 20 289908 Quersumme $2+8+9+9+0+8=36:9=4$ durch 9 teilbar $(9 \mid 289908)$	Zahl 16	135235	Quersumme	1+3+5+2+3+5=19	: 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9∤	135235)
Zahl 19 398943 Quersumme 3+9+8+9+4+3=36:9=4 durch 9 teilbar (9 398943) Zahl 20 289908 Quersumme 2+8+9+9+0+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 289908)	Zahl 17	773064	Quersumme	7 + 7 + 3 + 0 + 6 + 4 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9	773064)
Zahl 20 289908 Quersumme 2+8+9+9+0+8=36:9=4 durch 9 teilbar (9 289908)	Zahl 18	459559	Quersumme	4 + 5 + 9 + 5 + 5 + 9 = 37	: 9 = 4,11	nicht durch 9 teilbar	(9∤	459559)
	Zahl 19	398943	Quersumme	3+9+8+9+4+3=36	: 9 = 4	durch 9 teilbar	(9	398943)
	Zahl 20	289908	Quersumme	2 + 8 + 9 + 9 + 0 + 8 = 36	: 9 = 4	durch 9 teilbar	(9	289908)