

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: 6030 : 9 = 670 → 6030 ist durch 9 teilbar (9 | 6030). \bigcirc 3803 : 9 = 422,556 → 3803 ist nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 422,556).

Zahl 1: 674758
Zahl 2: 273411
Zahl 3: 654723
Zahl 4: 800344
Zahl 5: 395073
Zahl 6: 718110
Zahl 7: 41536
Zahl 8: 243289
Zahl 9: 24715
Zahl 10: 316710
Zahl 11: 513414
Zahl 12: 708967
Zahl 13: 882955
Zahl 14: 639991
Zahl 15: 182125
Zahl 16: 377154
Zahl 17: 395406
Zahl 18: 701343
Zahl 19: 401247
Zahl 20: 376831



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 273411 Quesumme 2+7+3+4+1+1=18:9=2 durch 9 teilbar (9 273411) Zahl 3 654723 Quesumme 6+5+4+7+2+3=27:9=3 durch 9 teilbar (9 654723) Zahl 4 800344 Zahl 5 395073 Quesumme 7+1+8+1+1+0=18:9=2 durch 9 teilbar (9 654723) Zahl 6 718110 Quesumme 7+1+8+1+1+0=18:9=2 durch 9 teilbar (9 795073) Zahl 7 41536 Quesumme 7+1+8+1+1+0=18:9=2 durch 9 teilbar (9 718110) Zahl 7 41536 Quesumme 2+4+3+2+8+9=28:9=3.11 Zahl 10 316710 Quesumme 5+1+3+4+1+4=18:9=2 durch 9 teilbar (9 243289) Zahl 9 24715 Quesumme 5+1+3+4+1+4=18:9=2 durch 9 teilbar (9 24789) Zahl 11 513414 Quesumme 5+1+3+4+1+4=18:9=2 durch 9 teilbar (9 316710) Zahl 11 513414 Quesumme 5+1+3+4+1+4=18:9=2 durch 9 teilbar (9 708967) Zahl 13 882955 Quesumme 7+0+8+9+6+7=37:9=4.11 Nicht durch 9 teilbar (9 708967) Zahl 14 639991 Zahl 15 182125 Quesumme 3+7+7+1+5+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 708967) Zahl 16 377154 Quesumme 3+7+7+1+5+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 17 395406 Quesumme 3+7+7+1+5+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 17 305406 Quesumme 3+7+7+1+5+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 19 401247 Quesumme 3+7+7+1+5+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 19 401247 Quesumme 3+7+7+1+5+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 19 401247 Quesumme 3+7+7+1+5+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 19 401247 Quesumme 3+7+7+1+5+4=28:9=3.11 cicht durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 19 401247 Quesumme 3+7+7+1+5+4=28:9=3.11 cicht durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 19 401247 Quesumme 3+7+7+1+5+4=28:9=3.11 cicht durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 19 401247 Quesumme 3+7+7+1+5+4=28:9=3.11 cicht durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 19 401247 Quesumme 3+7+7+1+5+4=28:9=3.11 cicht durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 19 401247 Quesumme 3+7+7+1+5+4=28:9=3.11 cicht durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 19 401247 Quesumme 3+7+7+1+5+4=28:9=3.11 cicht durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 19 401247 Quesumme 3+7+7+1+5+4=28:9=3.11 cicht durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 19 401247 Quesumme 3+7+7+1+5+4=28:9=3.11 cicht durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 19 401247 Quesu	Zahl 1	674758	Quersumme	6 + 7 + 4 + 7 + 5 + 8 = 37	: 9 = 4,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 674758)
Zahl 3 654723 Quersumme 6+5+4+7+2+3=27:9=3 durch 9 teilbar (9 654723) Zahl 4 800344 Quersumme 8+0+0+3+4+4=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 395073) Zahl 5 395073 Quersumme 3+9+5+0+7+3=27:9=3 durch 9 teilbar (9 395073) Zahl 6 718110 Quersumme 7+1+8+1+1+0=18:9=2 durch 9 teilbar (9 718110) Zahl 7 41536 Quersumme 4+1+5+3+6=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 718110) Zahl 8 243289 Quersumme 2+4+3+2+8+9=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 41536) Zahl 10 316710 Quersumme 2+4+7+1+5=19:9=2.11 durch 9 teilbar (9 243289) Zahl 11 513414 Quersumme 3+1+6+7+1+0=18:9=2 durch 9 teilbar (9 24715) Zahl 12 708967 Quersumme 7+0+8+9+6+7=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 513414) Zahl 13 882955 Quersumme 8+8+2+9+5+5=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 708967) Zahl 14 639991 Quersumme 6+3+9+9+9+1=37:9=94.11 nicht durch 9 teilbar (9 708967) </td <td></td> <td>273411</td> <td>Quersumme</td> <td>2 + 7 + 3 + 4 + 1 + 1 = 18</td> <td>: 9 = 2</td> <td></td> <td></td>		273411	Quersumme	2 + 7 + 3 + 4 + 1 + 1 = 18	: 9 = 2		
Zahl 4 800344 Quersumme 8+0+0+3+4+4=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 80,0344) Zahl 5 395073 Quersumme 3+9+5+0+7+3=27:9=3 durch 9 teilbar (9 395073) Zahl 6 718110 Quersumme 7+1+8+1+1+0=18:9=2 durch 9 teilbar (9 718110) Zahl 7 41536 Quersumme 4+1+5+3+6=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 41536) Zahl 8 243289 Quersumme 2+4+3+2+8+9=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 243289) Zahl 9 24715 Quersumme 2+4+7+1+5=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 24715) Zahl 10 316710 Quersumme 3+1+6+7+1+0=18:9=2 durch 9 teilbar (9 ∤ 316710) Zahl 11 513414 Quersumme 5+1+3+4+1+4=18:9=2 durch 9 teilbar (9 ∤ 316710) Zahl 12 708967 Quersumme 7+0+8+9+6+7=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 708967) Zahl 13 882955 Quersumme 8+8+2+9+5+5=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 882955) Zahl 14 639991 Quersumme 6+3+9+9+9+1=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 839991) Zahl 15 182125 Quersumme 1+8+2+1+2+5=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 839991) Zahl 16 377154 Quersumme 3+7+7+1+5+4=2*9+9*3 durch 9 teilbar (9 ∤ 839991) <td>Zahl 3</td> <td>654723</td> <td>Quersumme</td> <td>6 + 5 + 4 + 7 + 2 + 3 = 27</td> <td>: 9 = 3</td> <td>durch 9 teilbar</td> <td></td>	Zahl 3	654723	Quersumme	6 + 5 + 4 + 7 + 2 + 3 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	
Zahl 5 395073 Ouersumme 3+9+5+0+7+3=27:9=3 durch 9 teilbar (9 395073) Zahl 6 718110 Ouersumme 7+1+8+1+1+0=18:9=2 durch 9 teilbar (9 718110) Zahl 7 41536 Ouersumme 4+1+5+3+6=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 41536) Zahl 8 243289 Ouersumme 2+4+3+2+8+9=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 243289) Zahl 9 24715 Ouersumme 2+4+7+1+5=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 24715) Zahl 10 316710 Ouersumme 3+1+6+7+1+0=18:9=2 durch 9 teilbar (9 316710) Zahl 11 513414 Ouersumme 5+1+3+4+1+4=18:9=2 durch 9 teilbar (9 513414) Zahl 12 708967 Ouersumme 7+0+8+9+6+7=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 708967) Zahl 13 882955 Ouersumme 8+8+2+9+5+5=5=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 639991) Zahl 15 182125 Ouersumme 1+8+2+1+2+5=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 639991) Zahl 16 377154 Ouersumme 3+7+7+1+5+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 701343) <td>Zahl 4</td> <td>800344</td> <td>Quersumme</td> <td>8 + 0 + 0 + 3 + 4 + 4 = 19</td> <td>: 9 = 2,11</td> <td></td> <td>(9 \ 800344)</td>	Zahl 4	800344	Quersumme	8 + 0 + 0 + 3 + 4 + 4 = 19	: 9 = 2,11		(9 \ 800344)
Zahl 7 41536 Quersumme 4+1+5+3+6=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 41536) Zahl 8 243289 Quersumme 2+4+3+2+8+9=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 243289) Zahl 9 24715 Quersumme 2+4+7+1+5=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 243289) Zahl 10 316710 Quersumme 3+1+6+7+1+0=18:9=2 durch 9 teilbar (9 ∤ 316710) Zahl 11 513414 Quersumme 5+1+3+4+1+4=18:9=2 durch 9 teilbar (9 ∤ 513414) Zahl 12 708967 Quersumme 7+0+8+9+6+7=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 708967) Zahl 13 882955 Quersumme 8+8+2+9+5+5=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 882955) Zahl 14 639991 Quersumme 6+3+9+9+9+1=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 639991) Zahl 15 182125 Quersumme 1+8+2+1+2+5=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 639991) Zahl 16 377154 Quersumme 3+7+7+1+5+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 377154) Zahl 18 701343 Quersumme 7+0+1+3+4+7=18:9=2 durch 9 teilbar (9 ∤ 395406) Zahl 19 401247 Quersumme 3+7+6+8+8+3+1=28:9=3,11 nicht durch 9 t	Zahl 5	395073	Quersumme	3 + 9 + 5 + 0 + 7 + 3 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 395073)
Zahl 8 243289 Quersumme 2 + 4 + 3 + 2 + 8 + 9 = 28 : 9 = 3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 243289) Zahl 9 24715 Quersumme 2 + 4 + 7 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 24715) Zahl 10 316710 Quersumme 3 + 1 + 6 + 7 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2 durch 9 teilbar (9 ∤ 316710) Zahl 11 513414 Quersumme 5 + 1 + 3 + 4 + 1 + 4 = 18 : 9 = 2 durch 9 teilbar (9 ∤ 513414) Zahl 12 708967 Quersumme 7 + 0 + 8 + 9 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 708967) Zahl 13 882955 Quersumme 8 + 8 + 2 + 9 + 5 + 5 = 37 : 9 = 4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 882955) Zahl 14 639991 Quersumme 6 + 3 + 9 + 9 + 9 + 1 = 37 : 9 = 4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 639991) Zahl 15 182125 Quersumme 1 + 8 + 2 + 1 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 639991) Zahl 16 377154 Quersumme 3 + 7 + 7 + 1 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3 durch 9 teilbar (9 ∤ 377154) Zahl 18 701343 Quersumme 7 + 0 + 1 + 3 + 4 + 3 = 18 : 9 = 2 durch 9 teilbar (9 ∤ 701343) Zahl 19 401247 Quersumme 7 + 0 + 1 + 3 + 4 + 3 = 18 : 9 = 2 durch 9 teilbar (9	Zahl 6	718110	Quersumme	7 + 1 + 8 + 1 + 1 + 0 = 18	: 9 = 2	durch 9 teilbar	(9 718110)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Zahl 7	41536	Quersumme	4 + 1 + 5 + 3 + 6 = 19	: 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 / 41536)
Zahl 10 316710 Quersumme 3+1+6+7+1+0=18:9=2 durch 9 teilbar (9 316710) Zahl 11 513414 Quersumme 5+1+3+4+1+4=18:9=2 durch 9 teilbar (9 513414) Zahl 12 708967 Quersumme 7+0+8+9+6+7=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 708967) Zahl 13 882955 Quersumme 8+8+2+9+5+5=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 882955) Zahl 14 639991 Quersumme 6+3+9+9+9+1=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 639991) Zahl 15 182125 Quersumme 1+8+2+1+2+5=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 639991) Zahl 16 377154 Quersumme 3+7+7+1+5+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 17 395406 Quersumme 3+9+5+4+0+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 395406) Zahl 18 701343 Quersumme 7+0+1+3+4+3=18:9=2 durch 9 teilbar (9 701343) Zahl 20 376831 Quersumme 3+7+6+8+3+1=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 377154)	Zahl 8	243289	Quersumme	2 + 4 + 3 + 2 + 8 + 9 = 28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 243289)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Zahl 9	24715	Quersumme	2 + 4 + 7 + 1 + 5 = 19	: 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 24715)
Zahl 12 708967 Quersumme 7+0+8+9+6+7=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 708967) Zahl 13 882955 Quersumme 8+8+2+9+5+5=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 882955) Zahl 14 639991 Quersumme 6+3+9+9+9+1=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 639991) Zahl 15 182125 Quersumme 1+8+2+1+2+5=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 639991) Zahl 16 377154 Quersumme 3+7+7+1+5+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 17 395406 Quersumme 3+9+5+4+0+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 395406) Zahl 18 701343 Quersumme 7+0+1+3+4+3=18:9=2 durch 9 teilbar (9 701343) Zahl 19 401247 Quersumme 4+0+1+2+4+7=18:9=2 durch 9 teilbar (9 401247) Zahl 20 376831 Quersumme 3+7+6+8+3+1=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 376831)	Zahl 10	316710	Quersumme	3 + 1 + 6 + 7 + 1 + 0 = 18	: 9 = 2	durch 9 teilbar	(9 316710)
Zahl 13 882955 Quersumme	Zahl 11	513414	Quersumme	5 + 1 + 3 + 4 + 1 + 4 = 18	: 9 = 2	durch 9 teilbar	(9 513414)
Zahl 14 639991 Quersumme	Zahl 12	708967	Quersumme	7 + 0 + 8 + 9 + 6 + 7 = 37	: 9 = 4,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 708967)
Zahl 15 182125 Quersumme $1+8+2+1+2+5=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 182125)$ Zahl 16 377154 Quersumme $3+7+7+1+5+4=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 377154)$ Zahl 17 395406 Quersumme $3+9+5+4+0+6=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 395406)$ Zahl 18 701343 Quersumme $7+0+1+3+4+3=18:9=2$ durch 9 teilbar $(9 \mid 701343)$ Zahl 19 401247 Quersumme $4+0+1+2+4+7=18:9=2$ durch 9 teilbar $(9 \mid 401247)$ Zahl 20 376831 Quersumme $3+7+6+8+3+1=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 376831)$	Zahl 13	882955	Quersumme	8 + 8 + 2 + 9 + 5 + 5 = 37	: 9 = 4,11	nicht durch 9 teilbar	(9 882955)
Zahl 16 377154 Quersumme $3+7+7+1+5+4=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 377154) Zahl 17 395406 Quersumme $3+9+5+4+0+6=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 395406) Zahl 18 701343 Quersumme $7+0+1+3+4+3=18:9=2$ durch 9 teilbar (9 701343) Zahl 19 401247 Quersumme $4+0+1+2+4+7=18:9=2$ durch 9 teilbar (9 401247) Zahl 20 376831 Quersumme $3+7+6+8+3+1=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar (9 377154) nicht durch 9 teilbar (9 377154) $3+7+6+8+3+1=28:9=3,11$	Zahl 14	639991	Quersumme	6 + 3 + 9 + 9 + 9 + 1 = 37	: 9 = 4,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 639991)
Zahl 17 395406 Quersumme $3+9+5+4+0+6=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 395406) Zahl 18 701343 Quersumme $7+0+1+3+4+3=18:9=2$ durch 9 teilbar (9 701343) Zahl 19 401247 Quersumme $4+0+1+2+4+7=18:9=2$ durch 9 teilbar (9 401247) Zahl 20 376831 Quersumme $3+9+5+4+0+6=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 701343) durch 9 teilbar (9 395406) nicht durch 9 teilbar (9 395406) $3+7+6+8+3+1=28:9=3$	Zahl 15	182125	Quersumme	1+8+2+1+2+5=19	: 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 182125)
Zahl 18 701343 Quersumme 7+0+1+3+4+3=18:9=2 durch 9 teilbar (9 701343) Zahl 19 401247 Quersumme $4+0+1+2+4+7=18:9=2$ durch 9 teilbar (9 401247) Zahl 20 376831 Quersumme $3+7+6+8+3+1=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar (9 376831)	Zahl 16	377154	Quersumme	3 + 7 + 7 + 1 + 5 + 4 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 377154)
Zahl 19 401247 Quersumme $4+0+1+2+4+7=18:9=2$ durch 9 teilbar (9 401247) Zahl 20 376831 Quersumme $3+7+6+8+3+1=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar (9 376831)	Zahl 17	395406	Quersumme	3 + 9 + 5 + 4 + 0 + 6 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 395406)
Zahl 20 376831 Quersumme 3+7+6+8+3+1=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 376831)	Zahl 18	701343	Quersumme	7 + 0 + 1 + 3 + 4 + 3 = 18	: 9 = 2	durch 9 teilbar	(9 701343)
	Zahl 19	401247	Quersumme	4+0+1+2+4+7=18	: 9 = 2	durch 9 teilbar	(9 401247)
	Zahl 20	376831	Quersumme	3 + 7 + 6 + 8 + 3 + 1 = 28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 376831)