

## 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: 6948 : 9 = 772 → 6948 ist durch 9 teilbar (9 | 6948).  $\bigcirc$  3803 : 9 = 422,556 → 3803 ist nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 422,556).

Zahl 1: 366975
Zahl 2: 241641
Zahl 3: 288613
Zahl 4: 452889
Zahl 5: 802396
Zahl 6: 203337
Zahl 7: 20539
Zahl 8: 530262
Zahl 9: 148159
Zahl 10: 64693
Zahl 11: 458901
Zahl 12: 491194
Zahl 13: 35991
Zahl 14: 426735
Zahl 15: 799101
Zahl 16: 816859
Zahl 17: 236674
Zahl 18: 670942
Zahl 19: 197766
Zahl 20: 898021



## 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 241641 Quersumme 2+4+1+6+4+1=18:9=2 durch 9 teilbar (9   2416   Zahl 3 288613 Quersumme 2+8+8+6+1+3=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9   2886   Zahl 4 452889 Quersumme 4+5+2+8+8+9=36:9=4 durch 9 teilbar (9   4528   Zahl 5 802396 Quersumme 8+0+2+3+9+6=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9   2033   Zahl 6 203337 Quersumme 2+0+3+3+3+7=18:9=2 durch 9 teilbar (9   2033   Zahl 7 20539 Quersumme 2+0+5+3+9=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9   2053   Zahl 8 530262 Quersumme 5+3+0+2+6+2=18:9=2 durch 9 teilbar (9   5302   Zahl 9 148159 Quersumme 1+4+8+1+5+9=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9   4481   Zahl 10 64693 Quersumme 6+4+6+9+3=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9   4589   Zahl 11 458901 Quersumme 4+5+8+9+0+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9   4589   Zahl 13 35991 Quersumme 3+5+9+9+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9   4911   Zahl 14	Zahl 1	366975	Quersumme	3 + 6 + 6 + 9 + 7 + 5 = 36	: 9 = 4	durch 9 teilbar	(9   366975)
Zahl 3 288613 Quersumme 2+8+8+6+1+3=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9   2886 Zahl 4 452889 Quersumme 4+5+2+8+8+9=36:9=4 durch 9 teilbar (9   4528 Zahl 5 802396 Quersumme 8+0+2+3+9+6=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9   8023 Zahl 6 203337 Quersumme 2+0+3+3+3+7=18:9=2 durch 9 teilbar (9   2033 Zahl 7 20539 Quersumme 2+0+5+3+9=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9   2053 Zahl 8 530262 Quersumme 5+3+0+2+6+2=18:9=2 durch 9 teilbar (9   5302 Zahl 9 148159 Quersumme 6+4+6+9+3=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9   4589 Zahl 11 458901 Quersumme 4+5+8+9+0+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9   4589 Zahl 12 491194 Quersumme 4+9+1+1+9+4=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9   4589 Zahl 14 426735 Quersumme 3+5+9+9+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9   4589 Zahl 15 799101 Quersumme 4+2+6+7+3+5=27:9=3 durch 9 teilbar (9   4267 Zahl 15 799101 Quersumme 8+1+6+8+5+9=37+9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9   7991 Zahl 18 670942 Quersumme 8+1+6+8+5+9=37+9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9   8168 Zahl 19 197766 Quersumme 1+8+7+7+6+6=36:9=4 durch 9 teilbar (9   8980		241641	Quersumme	2 + 4 + 1 + 6 + 4 + 1 = 18	: 9 = 2		
Zahl 4 452889 Quersumme 4+5+2+8+8+9=36:9=4 durch 9 teilbar (9   4528   Zahl 5 802396 Quersumme 8+0+2+3+9+6=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9   8023   Zahl 6 203337 Quersumme 2+0+3+3+3+7=18:9=2 durch 9 teilbar (9   2033   Zahl 7 20539 Quersumme 2+0+5+3+9=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9   2053   Zahl 8 530262 Quersumme 5+3+0+2+6+2=18:9=2 durch 9 teilbar (9   5302   Zahl 9 148159 Quersumme 1+4+8+1+5+9=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9   4589   Zahl 10 64693 Quersumme 6+4+6+9+3=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9   4589   Zahl 12 491194 Quersumme 4+5+8+9+0+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9   4589   Zahl 13 35991 Quersumme 3+5+9+9+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9   4911   Zahl 14 426735 Quersumme 4+2+6+7+3+5=27:9=3 durch 9 teilbar (9   4267   Zahl 15 799101 Quersumme 8+1+6+8+5+9=37:9=3 1-9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9   4267			Quersumme	2 + 8 + 8 + 6 + 1 + 3 = 28	: 9 = 3,11		(9 \ 288613)
Zahl 5 802396 Quersumme 8+0+2+3+9+6=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9   8023   Zahl 6 203337 Quersumme 2+0+3+3+3+7=18:9=2 durch 9 teilbar (9   2033   Zahl 7 20539 Quersumme 2+0+5+3+9=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9   2053   Zahl 8 530262 Quersumme 5+3+0+2+6+2=18:9=2 durch 9 teilbar (9   5302   Zahl 9 148159 Quersumme 1+4+8+1+5+9=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9   4818   Zahl 10 64693 Quersumme 6+4+6+9+3=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9   4589   Zahl 11 458901 Quersumme 4+5+8+9+0+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9   4589   Zahl 13 35991 Quersumme 3+5+9+9+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9   4911   Zahl 14 426735 Quersumme 4+2+6+7+3+5=27:9=3 durch 9 teilbar (9   4267   Zahl 15 799101 Quersumme 8+1+6+8+5+9=37:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9   4267   Zahl 16 816859 Quersumme 8+1+6+8+5+9=37:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9   4267   Zahl 18 670942 Quersumme 8+1+6+8+5+9=37:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9   4267   <			Quersumme	4 + 5 + 2 + 8 + 8 + 9 = 36	: 9 = 4		
Zahl 6 203337 Quersumme 2 + 0 + 3 + 3 + 3 + 7 = 18 : 9 = 2 durch 9 teilbar (9   2033   Zahl 7 20539 Quersumme 2 + 0 + 5 + 3 + 9 = 19 : 9 = 2.11 nicht durch 9 teilbar (9   2053   Zahl 8 530262 Quersumme 5 + 3 + 0 + 2 + 6 + 2 = 18 : 9 = 2 durch 9 teilbar (9   5302   Zahl 9 148159 Quersumme 1 + 4 + 8 + 1 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3.11 nicht durch 9 teilbar (9   481   Zahl 10 64693 Quersumme 6 + 4 + 6 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3.11 nicht durch 9 teilbar (9   4669   Zahl 11 458901 Quersumme 4 + 5 + 8 + 9 + 0 + 1 = 27 : 9 = 3 durch 9 teilbar (9   4589   Zahl 12 491194 Quersumme 4 + 9 + 1 + 1 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3.11 nicht durch 9 teilbar (9   4589   Zahl 13 35991 Quersumme 4 + 2 + 6 + 7 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3 durch 9 teilbar (9   4267   Zahl 15 799101 Quersumme 7 + 9 + 9 + 1 + 0 + 1 = 27 : 9 = 3 durch 9 teilbar (9   7991   Zahl 26 Quersumme 8 + 1 + 6 + 8 + 5 + 9 = 37 : 9 = 4:11 nicht durch 9 teilbar (9   7991   Zahl 16 816859 Quersumme <td></td> <td>802396</td> <td>Quersumme</td> <td>8 + 0 + 2 + 3 + 9 + 6 = 28</td> <td>: 9 = 3,11</td> <td>nicht durch 9 teilbar</td> <td>(9   802396)</td>		802396	Quersumme	8 + 0 + 2 + 3 + 9 + 6 = 28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9   802396)
Zahl 8 530262 Quersumme 5+3+0+2+6+2=18:9=2 durch 9 teilbar (9   5302   Zahl 9 148159 Quersumme 1+4+8+1+5+9=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9   1481   Zahl 10 64693 Quersumme 6+4+6+9+3=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9   6469   Zahl 11 458901 Quersumme 4+5+8+9+0+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9   4589   Zahl 12 491194 Quersumme 4+9+1+1+9+4=28:9=3,11 durch 9 teilbar (9   4911   Zahl 13 35991 Quersumme 3+5+9+9+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9   3599   Zahl 14 426735 Quersumme 4+2+6+7+3+5=27:9=3 durch 9 teilbar (9   4267   Zahl 15 799101 Quersumme 7+9+9+1+0+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9   7991   Zahl 16 816859 Quersumme 8+1+6+8+5+9=37:49=4;11 nicht durch 9 teilbar (9   7991   Zahl 17 236674 Quersumme 2+3+6+6+7+4=28:9=3;11 nicht durch 9 teilbar (9   2366   Zahl 19 197766 Quersumme 1+3+7+7+6+6=36:9=4 nicht durch 9 teilbar (9   4709   Zahl 20 898021 Quersumme 1+3+7+7+6+6=36:9=3;11 nicht durch 9 teilbar (9   480	Zahl 6	203337	Quersumme	2 + 0 + 3 + 3 + 3 + 7 = 18	: 9 = 2	durch 9 teilbar	(9   203337)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Zahl 7	20539	Quersumme	2 + 0 + 5 + 3 + 9 = 19	: 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 <del>1</del> 20539)
Zahl 10 64693 Quersumme 6+4+6+9+3=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 6469)   Zahl 11 458901 Quersumme 4+5+8+9+0+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 4589)   Zahl 12 491194 Quersumme 4+9+1+1+9+4=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 4589)   Zahl 13 35991 Quersumme 3+5+9+9+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 4911)   Zahl 14 426735 Quersumme 4+2+6+7+3+5=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 4267)   Zahl 15 799101 Quersumme 7+9+9+1+0+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 4267)   Zahl 16 816859 Quersumme 8+1+6+8+5+9=37:49=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 8168)   Zahl 17 236674 Quersumme 2+3+6+6+7+4=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 2366)   Zahl 18 670942 Quersumme 6+7+0+9+4+2=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 6709)   Zahl 19 197766 Quersumme 1+9+7+7+6+6=36:9=4 durch 9 teilbar (9 ∤ 8980)   Zahl 20 898021 Quersumme 1+9+8+0+2+1=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 8980)	Zahl 8	530262	Quersumme	5 + 3 + 0 + 2 + 6 + 2 = 18	: 9 = 2	durch 9 teilbar	(9   530262)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Zahl 9	148159	Quersumme	1 + 4 + 8 + 1 + 5 + 9 = 28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 148159)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Zahl 10	64693	Quersumme	6 + 4 + 6 + 9 + 3 = 28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 64693)
Zahl 13 35991 Quersumme $3+5+9+9+1=27:9=3$ durch 9 teilbar (9   3599 Zahl 14 426735 Quersumme $4+2+6+7+3+5=27:9=3$ durch 9 teilbar (9   4267 Zahl 15 799101 Quersumme $7+9+9+1+0+1=27:9=3$ durch 9 teilbar (9   7991 Zahl 16 816859 Quersumme $8+1+6+8+5+9=37+9=4,11$ nicht durch 9 teilbar (9   8168 Zahl 17 236674 Quersumme $2+3+6+6+7+4=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar (9   2366 Zahl 18 670942 Quersumme $6+7+0+9+4+2=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar (9   6709 Zahl 19 197766 Quersumme $1+9+7+7+6+6=36:9=4$ durch 9 teilbar (9   1977 Zahl 20 898021 Quersumme $8+9+8+0+2+1=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar (9   8980	Zahl 11	458901	Quersumme	4 + 5 + 8 + 9 + 0 + 1 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9   458901)
Zahl 14 426735 Quersumme $4+2+6+7+3+5=27:9=3$ durch 9 teilbar (9   4267 Zahl 15 799101 Quersumme $7+9+9+1+0+1=27:9=3$ durch 9 teilbar (9   7991 Zahl 16 816859 Quersumme $8+1+6+8+5+9=37:9=4,11$ nicht durch 9 teilbar (9   8168 Zahl 17 236674 Quersumme $2+3+6+6+7+4=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar (9   2366 Zahl 18 670942 Quersumme $6+7+0+9+4+2=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar (9   6709 Zahl 19 197766 Quersumme $1+9+7+7+6+6=36:9=4$ durch 9 teilbar (9   1977 Zahl 20 898021 Quersumme $1+9+8+0+2+1=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar (9   8980	Zahl 12	491194	Quersumme	4 + 9 + 1 + 1 + 9 + 4 = 28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 491194)
Zahl 15 799101 Quersumme $7+9+9+1+0+1=27:9=3$ durch 9 teilbar (9   7991 Zahl 16 816859 Quersumme $8+1+6+8+5+9=37:9=4$ ,11 nicht durch 9 teilbar (9 $\nmid$ 8168 Zahl 17 236674 Quersumme $2+3+6+6+7+4=28:9=3$ ,11 nicht durch 9 teilbar (9 $\nmid$ 2366 Zahl 18 670942 Quersumme $6+7+0+9+4+2=28:9=3$ ,11 nicht durch 9 teilbar (9 $\nmid$ 6709 Zahl 19 197766 Quersumme $1+9+7+7+6+6=36:9=4$ durch 9 teilbar (9 $\nmid$ 1977 Zahl 20 898021 Quersumme $1+9+8+0+2+1=28:9=3$ ,11 nicht durch 9 teilbar (9 $\nmid$ 8980	Zahl 13	35991	Quersumme	3 + 5 + 9 + 9 + 1 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9   35991)
Zahl 16 816859 Quersumme $8+1+6+8+5+9=37 +9=4,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 8168 + $	Zahl 14	426735	Quersumme	4 + 2 + 6 + 7 + 3 + 5 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9   426735)
Zahl 17 236674 Quersumme $2+3+6+6+7+4=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 2366 + 7+0+9+4+2=28:9=3,11)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 6709 + 7+7+6+6=36:9=4)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 6709 + 7+7+6+6=36:9=4)$ durch 9 teilbar $(9 \mid 1977 + 19+7+7+6+6=36:9=4)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977 + 19+7+7+6+6=36:9=4)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977 + 19+7+7+6+6=36:9=4)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977 + 19+7+7+6+6=36:9=4)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977 + 19+7+7+6+6=36:9=4)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977 + 19+7+7+6+6=36:9=4)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977 + 19+7+7+6+6=36:9=4)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977 + 19+7+7+6+6=36:9=4)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977 + 19+7+7+6+6=36:9=4)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977 + 19+7+7+6+6=36:9=3,11)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977 + 19+7+7+6+6=36:9=3,11)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977 + 19+7+7+6+6=36:9=3,11)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977 + 19+7+7+6+6=36:9=3,11)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977 + 19+7+7+6+6=36:9=3,11)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977 + 19+7+7+6+6=36:9=3,11)$	Zahl 15	799101	Quersumme	7 + 9 + 9 + 1 + 0 + 1 = 27	: 9 = 3	durch 9 teilbar	(9   799101)
Zahl 18 670942 Quersumme $6+7+0+9+4+2=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 6709)$ Zahl 19 197766 Quersumme $1+9+7+7+6+6=36:9=4$ durch 9 teilbar $(9 \mid 1977)$ Zahl 20 898021 Quersumme $8+9+8+0+2+1=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977)$ Nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977)$ Zahl 20 898021 Quersumme $(9 \mid 1977)$ Nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 1977)$ Nicht durch 9	Zahl 16	816859	Quersumme	8 + 1 + 6 + 8 + 5 + 9 = 37	: 9 = 4,11	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 816859)
Zahl 19 197766 Quersumme $1+9+7+7+6+6=36:9=4$ durch 9 teilbar (9   1977 Zahl 20 898021 Quersumme $8+9+8+0+2+1=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar (9   8980	Zahl 17	236674	Quersumme	2 + 3 + 6 + 6 + 7 + 4 = 28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 236674)
Zahl 20 898021 Quersumme 8+9+8+0+2+1=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 8980	Zahl 18	670942	Quersumme	6 + 7 + 0 + 9 + 4 + 2 = 28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9   670942)
	Zahl 19	197766	Quersumme	1 + 9 + 7 + 7 + 6 + 6 = 36	: 9 = 4	durch 9 teilbar	(9   197766)
	Zahl 20	898021	Quersumme	8 + 9 + 8 + 0 + 2 + 1 = 28	: 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 898021)