

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.

<u>Zum Beispiel:</u> 5112 : 9 = 568 → 5112 ist durch 9 teilbar (9 | 5112). \checkmark 3803 : 9 = 422,556 → 3803 ist nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 422,556).

Zahl 1: 251460
Zahl 2: 341433
Zahl 3: 801603
Zahl 4: 628434
Zahl 5: 623854
Zahl 6: 400537
Zahl 7: 382897
Zahl 8: 338328
Zahl 9: 135478
Zahl 10: 365797
Zahl 11: 424216
Zahl 12: 121546
Zahl 13: 509850
Zahl 14: 561844
Zahl 15: 470367
Zahl 16: 199738
Zahl 17: 609751
Zahl 18: 207207
Zahl 19: 552951
Zahl 20: 836370



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

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

<u>Lösungen</u>

Zahl 3 801603 Quersumme	Zahl 1	251460	Quersumme	2+5+1+4+6+0=18:9=	= 2	durch 9 teilbar	(9	251460)
Zahl 3 801603 Quersumme 8+0+1+6+0+3=18:9=2 durch 9 teilbar (9 801603) Zahl 4 628434 Quersumme 6+2+8+4+3+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 628434) Zahl 5 623854 Quersumme 6+2+3+8+5+4=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 623854) Zahl 6 400537 Quersumme 4+0+0+5+3+7=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 400537) Zahl 7 382897 Quersumme 3+8+2+8+9+7=37:9=3 durch 9 teilbar (9 400537) Zahl 8 338328 Quersumme 3+3+8+3+2+8=27:9=3 durch 9 teilbar (9 400537) Zahl 9 135478 Quersumme 1+3+5+4+7+8=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 338328) Zahl 10 365797 Quersumme 3+6+5+7+9+7=37:9=4.11 durch 9 teilbar (9 4365797) Zahl 11 424216 Quersumme 4+2+4+2+1+6=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 4424216) Zahl 12 121546 Quersumme 5+0+9+8+5+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 424216) Zahl 13 509850 Quersumme 5+6+1+8+4+4=28:9=3.11 durch 9 teilbar (9 509850) Zahl 14 561844 Quersumme 5+6+1+8+4+4=28:9=3.11 Zahl 15 470367 Quersumme 4+7+0+3+6+7=27:9=3 durch 9 teilbar (9 470367) Zahl 18 207207 Quersumme 6+0+9+7+5+3=28:9=3.11 Zahl 18 207207 Quersumme 2+0+7+2+0+7+38:9=2 durch 9 teilbar (9 470367) Zahl 19 552951 Quersumme 5+3+2+9+5+=27:9=3 durch 9 teilbar (9 470367) Zahl 20 836370 Quersumme 8+3+6+3+7+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 4836370)							٠ ,	
Zahl 4 628434 Quersumme 6+2+8+4+3+4=27:9=3 durch 9 teilbar (9 628434) Zahl 5 623854 Quersumme 6+2+3+8+5+4=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 628434) Zahl 6 400537 Quersumme 4+0+0+5+3+7=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 400537) Zahl 7 382897 Quersumme 3+8+2+8+9+7=37:9=3 durch 9 teilbar (9 382897) Zahl 8 338328 Quersumme 3+3+8+3+2+8=27:9=3 durch 9 teilbar (9 338328) Zahl 9 135478 Quersumme 1+3+5+4+7+8=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 365797) Zahl 10 365797 Quersumme 1+3+5+4+7+8=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 365797) Zahl 11 424216 Quersumme 4+2+4+2+1+6=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 424216) Zahl 12 121546 Quersumme 1+2+1+5+4+6=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 509850) Zahl 14 561844 Quersumme 5+6+1+8+4+2=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 509850) Zahl 15 470367 Quersumme 5+6+1+8+4+2=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar								
Zahl 5 623854 Quersumme Zahl 6 400537 Quersumme Zahl 7 382897 Quersumme Zahl 8 338328 Quersumme Zahl 9 135478 Quersumme Zahl 10 365797 Quersumme Zahl 11 424216 Quersumme Zahl 12 121546 Quersumme Zahl 13 509850 Quersumme Zahl 14 561844 Quersumme Zahl 15 470367 Quersumme Zahl 16 199738 Quersumme Zahl 17 609751 Quersumme Zahl 18 207207 Quersumme Zahl 19 552951 Quersumme Zahl 20 836370 Quersumme Zahl 20 826222222222222222222222222222222222								
Zahl 6 400537 Quersumme 4+0+0+5+3+7=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 400537) Zahl 7 382897 Quersumme 3+8+2+8+9+7=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 382897) Zahl 8 338328 Quersumme 3+3+8+3+2+8=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 382897) Zahl 9 135478 Quersumme 1+3+5+4+7+8=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 135478) Zahl 10 365797 Quersumme 4+2+4+2+1+6=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 365797) Zahl 11 424216 Quersumme 4+2+4+2+1+6=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 424216) Zahl 12 121546 Quersumme 1+2+1+5+4+6=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 424216) Zahl 13 509850 Quersumme 5+0+9+8+5+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 121546) Zahl 14 561844 Quersumme 5+6+1+8+4+4=28:9=3.11 querch 9 teilbar (9 ∤ 561844) Zahl 15 470367 Quersumme 1+9+9+7+3+8=37:9=3.11 durch 9 teilbar (9 ∤ 129738) Zahl 16 199738 Quersumme 1+9+9+7+3+8=31=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 561844) Zahl 18 207207 Quersumme 1+9+9+7+3+8=31=28:9=3.11 <t< td=""><td></td><td></td><td>Quersumme</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>			Quersumme					
Zahl 7 382897 Ouersumme 3+8+2+8+9+7=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 382897) Zahl 8 338328 Ouersumme 3+3+8+3+2+8=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 338328) Zahl 9 135478 Ouersumme 1+3+5+4+7+8=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 365797) Zahl 10 365797 Ouersumme 3+6+5+7+9+7=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 365797) Zahl 11 424216 Ouersumme 4+2+4+2+1+6=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 365797) Zahl 12 121546 Ouersumme 1+2+1+5+4+6=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 424216) Zahl 13 509850 Ouersumme 5+0+9+8+5+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 121546) Zahl 14 561844 Ouersumme 5+6+1+8+4+4=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 561844) Zahl 15 470367 Ouersumme 4+7+0+3+6+7=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 561844) Zahl 16 199738 Ouersumme 1+9+9+7+3+8=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 609751) Zahl 18 207207 Ouersumme 2+0+7+2+0+7=18:9=2 durch 9 teilbar (9 ∤ 609751) Zahl 19 552951 Ouersumme 5+5+2+9+5+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 609751) Zahl 20 836370 Ouersumme 5+5+2+9+5+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 609751) <td></td> <td></td> <td>Quersumme</td> <td>4+0+0+5+3+7=19:9=</td> <td>= 2,11</td> <td></td> <td></td> <td>·</td>			Quersumme	4+0+0+5+3+7=19:9=	= 2,11			·
Zahl 8 338328 Quersumme 3+3+8+3+2+8=27:9=3 durch 9 teilbar (9 338328) Zahl 9 135478 Quersumme 1+3+5+4+7+8=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 365797) Zahl 10 365797 Quersumme 3+6+5+7+9+7=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 365797) Zahl 11 424216 Quersumme 4+2+4+2+1+6=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 424216) Zahl 12 121546 Quersumme 1+2+1+5+4+6=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 509850) Zahl 13 509850 Quersumme 5+6+9+8+5+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 509850) Zahl 14 561844 Quersumme 5+6+1+8+4+4=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 561844) Zahl 15 470367 Quersumme 1+9+9+7+3+8=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 470367) Zahl 16 199738 Quersumme 1+9+9+7+3+8=39:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 409751) Zahl 18 207207 Quersumme 1+9+9+7+3+8=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 609751) Zahl 19 552951 Quersumme 1+9+9+7+3+8=27:9=3 durch 9 teilbar			Quersumme	3+8+2+8+9+7=37:9=	= 4,11			•
Zahl 9 135478 Quersumme				3+3+8+3+2+8=27:9=	= 3			•
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Zahl 9	135478	Quersumme	1+3+5+4+7+8=28:9=				
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Zahl 10	365797	Quersumme	3+6+5+7+9+7=37:9=	= 4,11	nicht durch 9 teilbar		·
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$		424216	Quersumme	4+2+4+2+1+6=19:9=	= 2,11			
Zahl 14 561844 Quersumme $5+6+1+8+4+4=28:9=3.11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 561844)$ Zahl 15 470367 Quersumme $4+7+0+3+6+7=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 470367)$ Zahl 16 199738 Quersumme $1+9+9+7+3+8=37:9=4.11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 470367)$ Zahl 17 609751 Quersumme $6+0+9+7+5+1=28:9=3.11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 470367)$ Zahl 18 207207 Quersumme $2+0+7+2+0+7=18:9=2$ durch 9 teilbar $(9 \mid 207207)$ Zahl 19 552951 Quersumme $5+5+2+9+5+1=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 207207)$ Zahl 20 836370 Quersumme $8+3+6+3+7+0=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 836370)$	Zahl 12	121546	Quersumme	1+2+1+5+4+6=19:9=	= 2,11			
Zahl 15 470367 Quersumme $4+7+0+3+6+7=27 \cdot 9=3$ durch 9 teilbar (9 470367) Zahl 16 199738 Quersumme $1+9+9+7+3+8=37 \cdot 9=4.11$ nicht durch 9 teilbar (9 199738) Zahl 17 609751 Quersumme $6+0+9+7+5+1=28 \cdot 9=3.11$ nicht durch 9 teilbar (9 609751) Zahl 18 207207 Quersumme $2+0+7+2+0+7=18 \cdot 9=2$ durch 9 teilbar (9 207207) Zahl 19 552951 Quersumme $5+5+2+9+5+1=27 \cdot 9=3$ durch 9 teilbar (9 552951) Zahl 20 836370 Quersumme $8+3+6+3+7+0=27 \cdot 9=3$ durch 9 teilbar (9 836370)	Zahl 13	509850	Quersumme	5+0+9+8+5+0=27:9=	= 3	durch 9 teilbar	(9	509850)
Zahl 16 199738 Quersumme $1+9+9+7+3+8=37:9=4.11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 199738)$ Zahl 17 609751 Quersumme $6+0+9+7+5+1=28:9=3.11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 609751)$ Zahl 18 207207 Quersumme $2+0+7+2+0+7=18:9=2$ durch 9 teilbar $(9 \mid 207207)$ Zahl 19 552951 Quersumme $5+5+2+9+5+1=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 552951)$ Zahl 20 836370 Quersumme $8+3+6+3+7+0=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 836370)$	Zahl 14	561844	Quersumme	5+6+1+8+4+4=28:9=	= 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9	561844)
Zahl 17 609751 Quersumme $6+0+9+7+5+1=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 609751)$ Zahl 18 207207 Quersumme $2+0+7+2+0+7=18:9=2$ durch 9 teilbar $(9 \mid 207207)$ Zahl 19 552951 Quersumme $5+5+2+9+5+1=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 552951)$ Zahl 20 836370 Quersumme $8+3+6+3+7+0=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 836370)$	Zahl 15	470367	Quersumme	4+7+0+3+6+7=27:9=	= 3	durch 9 teilbar	(9	470367)
Zahl 18 207207 Quersumme $2+0+7+2+0+7=18:9=2$ durch 9 teilbar (9 207207) Zahl 19 552951 Quersumme $5+5+2+9+5+1=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 552951) Zahl 20 836370 Quersumme $8+3+6+3+7+0=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 836370)	Zahl 16	199738	Quersumme	1+9+9+7+3+8=37:9=	= 4,11	nicht durch 9 teilbar	(9 	199738)
Zahl 19 552951 Quersumme 5+5+2+9+5+1=27:9=3 durch 9 teilbar (9 552951) Zahl 20 836370 Quersumme 8+3+6+3+7+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 836370)	Zahl 17	609751	Quersumme	6 + 0 + 9 + 7 + 5 + 1 = 28 : 9 =	3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 }	609751)
Zahl 20 836370 Quersumme 8+3+6+3+7+0=27:9=3 durch 9 teilbar (9 836370)	Zahl 18	207207	Quersumme	2+0+7+2+0+7=18:9=	= 2	durch 9 teilbar	(9	207207)
	Zahl 19	552951	Quersumme	5+5+2+9+5+1=27:9=	= 3	durch 9 teilbar	(9	552951)
	Zahl 20	836370	Quersumme	8 + 3 + 6 + 3 + 7 + 0 = 27 : 9 =	= 3	durch 9 teilbar	(9	836370)