

Wusstest du, dass eine Zahl, obwohl sie keine Gefühle hat, dennoch glücklich sein kann? Wobei das »glücklich« nicht mit froh bzw. vergnügt gleichzusetzen ist. Das Finden der glücklichen Zahlen ist eine kleine mathematische Spielerei, die einfach und schnell durchzuführen ist. Denn die glücklichen Zahlen sind natürliche Zahlen, die mit einem bestimmten Siebprinzip erzeugt werden. Es werden hierbei immer nach einer bestimmten Reihenfolge Zahlen gestrichen. Alle Zahlen, die nicht gestrichen werden, haben Glück gehabt und sind somit die glücklichen Zahlen.

Um die glücklichen Zahlen zu finden, schreibst du dir zuerst eine Auswahl an natürlichen Zahlen auf, z. B. den Bereich von 1 bis 50 oder von 1 bis 100. Nun streichst du im ersten Schritt jede zweite Zahl. Somit fallen alle gerade Zahlen weg. Die Zahl 1 wurde nicht gestrichen und gehört daher zur ersten glücklichen Zahl. Die nächste Zahl, die nicht gestrichen wurde, ist die Zahl 3. Auch sie ist eine glückliche Zahl. Streiche nun im zweiten Schritt jede dritte noch nicht gestrichene Zahl, beginnend ab der 1: das wären die Zahlen 5, 11, 17, 23 usw.

Nach diesem Schema streichst du immer weiter die Zahlen heraus. Die Zahlen, die am Schluss übrig bleiben, sind die glücklichen Zahlen: 1, 3, 7, 9, 13, 15, 21, 25, 31, 33, 37, 43, 49, 51, 63, 67, 69, 73, 75, 79, 87, 93, 99, 105, 111, 115, 127, 129, 133, 135, 141, 151, 159, 163, 169, 171, 189, 193, 195, 201, 205, 211, 219, 223, 231, 235, 237, 241, 259, 261, 267, 273, 283, 285, 289, 297.

So findest du glücklichen Zahlen:	So sieht es aus:
Schreibe eine Auswahl an natürlichen Zahlen auf. Wir nehmen den Bereich von 1 bis 50. Du kannst selbstverständlich auch einen größeren Bereich wählen.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
1. Streiche im ersten Schritt jede zweite Zahl . Somit fallen alle gerade Zahlen weg. Die Zahl 1 wurde nicht gestrichen und gehört daher zur ersten glücklichen Zahl (1 = ☺).	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
2. Die nächste Zahl, die nicht gestrichen wurde, ist die Zahl 3. Auch sie ist eine glückliche Zahl (3 = ☺). Streiche nun im zweiten Schritt jede dritte noch nicht gestrichene Zahl , beginnend ab der 1: das wären die Zahlen 5, 11, 17, 23 usw.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

So findest du glücklichen Zahlen:	So sieht es aus:
<p>3. Die nächste Zahl, die nicht gestrichen wurde, ist die Zahl 7. Auch sie ist eine glückliche Zahl (7 = ☺). Streiche nun im zweiten Schritt jede siebte Zahl, wieder beginnend ab der 1: das wären die Zahlen 19, 39, 61, 81 usw.</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50</p>
<p>4. Die nächste Zahl, die nicht gestrichen wurde, ist die Zahl 9. Auch sie ist eine glückliche Zahl (9 = ☺). Streiche nun im zweiten Schritt jede neunte Zahl, wieder beginnend ab der 1: das wären die Zahlen 27, 57, 91 usw.</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50</p>
<p>5. Die nächste Zahl, die nicht gestrichen wurde, ist die Zahl 13. Auch sie ist eine glückliche Zahl (13 = ☺). Streiche nun im zweiten Schritt jede dreizehnte Zahl, wieder beginnend ab der 1: das wären die Zahlen 45, 97 usw.</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50</p>
<p>6. Nach diesem Schema streichst du immer weiter die Zahlen heraus. Die Zahlen, die am Schluss übrig bleiben, sind die glücklichen Zahlen: 13, 15, 21, 25, 31, 33, 37, 43, 49 = ☺.</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50</p>

Glückliche Zahlen sind natürliche Zahlen, die bei einem bestimmten Siebprinzip erzeugt werden. Es werden hierbei nach einer bestimmten Reihenfolge Zahlen gestrichen. Alle Zahlen, die am Ende übrig bleiben, sind die glücklichen Zahlen.

