

## 24 Weihnachtsabend

Zum Beginn der Ferien gehen Matheo und sein Freund Linus in den Zoo. Für einige Tiere gibt es heute Geschenke. Matheo hat auch für Linus ein Geschenk. Nun schreibt Matheo eine Karte. Auf der steht:

F R Ö H L I C H E F E R I E N

Aber natürlich verschlüsselt! So hat Linus etwas zum Knobeln.

Für das Verschlüsseln schreibt Matheo zuerst das Alphabet auf:

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Ä Ö Ü

Über seine Nachricht schreibt er die Ziffern des heutigen Datums 24.12.2022, und noch einmal von vorn, bis über jedem Buchstaben eine Zahl steht:

2 4 1 2 2 0 2 2 2      4 1 2 2 0 2  
F R Ö H L I C H E      F E R I E N

Nun ersetzt Matheo jeden Buchstaben durch den Buchstaben, der im Alphabet so viele Stellen davor steht, wie die Zahl über dem Buchstaben angibt. Das F am Anfang ersetzt er also durch den Buchstaben D, der im Alphabet 2 Stellen vor dem F steht. Das R ersetzt er durch N, das im Alphabet 4 Buchstaben vor dem R steht, das Ö ersetzt er durch Ä, das 1 Buchstabe vor dem Ö steht und so weiter. Die verschlüsselte Nachricht lautet so:

D N Ä F J I A F C      B D P G E L

Zum Entschlüsseln muss Linus zuerst die Ziffern des heutigen Datums 24.12.2022 über die Nachricht schreiben, bis über jedem Buchstaben eine Zahl steht. Dann muss er umgekehrt vorgehen: Jeden Buchstaben muss er durch den Buchstaben ersetzen, der im Alphabet so viele Stellen danach steht, wie die Zahl über dem Buchstaben angibt.

Auch das Lösungswort im Känguru-Adventskalender maxi 2022 wurde mit Matheos Methode verschlüsselt.

### Wie lautet das entschlüsselte Lösungswort?

-----

