



S. 22–23 SPANNUNG, WECHSLE DICH

Im Artikel über das Umspannwerk erfährst du viele interessante und wissenswerte Zahlen und Fakten. Nachdem du den Artikel aufmerksam gelesen hast, kannst du die folgenden Quizfragen mit Sicherheit richtig beantworten.

Die Buchstaben bei der korrekten Antwort, in die richtige Reihenfolge gesetzt, ergeben am Ende das Lösungswort!

Gutes Gelingen! Los geht's!

1. Wofür steht die Abkürzung kV?

- a. kein Volt
- b. Kilovolt
- c. kaum Volt

T
G
H

2. Wenn du in der Nähe eines Umspannwerks ein Knistern oder ein Prasseln hörst, hörst du

- a. sogenannte „Koronaentladungen“.
- b. eine Geschichte über die Entstehung des Stroms.
- c. die Stromteilchen miteinander kämpfen.

A
M
B

3. Hochspannungsleitungen mit einer Spannung von 380.000 Volt nennt man auch

- a. Energie-Schnellstraßen.
- b. Strom-Trassen.
- c. Stromautobahnen.

U
L
N

4. Für unsere Handys, Fernseher und Lampen benötigen wir eine Stromspannung von

- a. 230 Volt.
- b. 250 Volt.
- c. 270 Volt.

P
W
C

5. Wie lange braucht es, bis ein Mitarbeiter oder eine Mitarbeiterin bei einer Störung im Umspannwerk ist?

- a. 20 Minuten
- b. 30 Minuten
- c. 40 Minuten

D
S
F

6. In welcher Gefahrenzone darf ein Umspannwerk keinesfalls liegen bzw. gebaut werden?

- a. Hitze, Kälte
- b. Regen, Schnee, Hagel
- c. Muren, Hochwasser, Lawinen

V
W
U

7. Womit ist ein Umspannwerk NICHT gesichert?

- a. Wachhunde
- b. Alarmanlage
- c. Videoüberwachung

N
T
L

8. Bei welchem Wetter kannst du besonders gut beobachten, dass die Luft um die Leitung herum blau-violett aufleuchtet auf und es leise knistert?

- a. bei sonnigem Wetter
- b. bei trockenem Wetter
- c. bei feuchtem Wetter

E
I
N

LÖSUNG:
