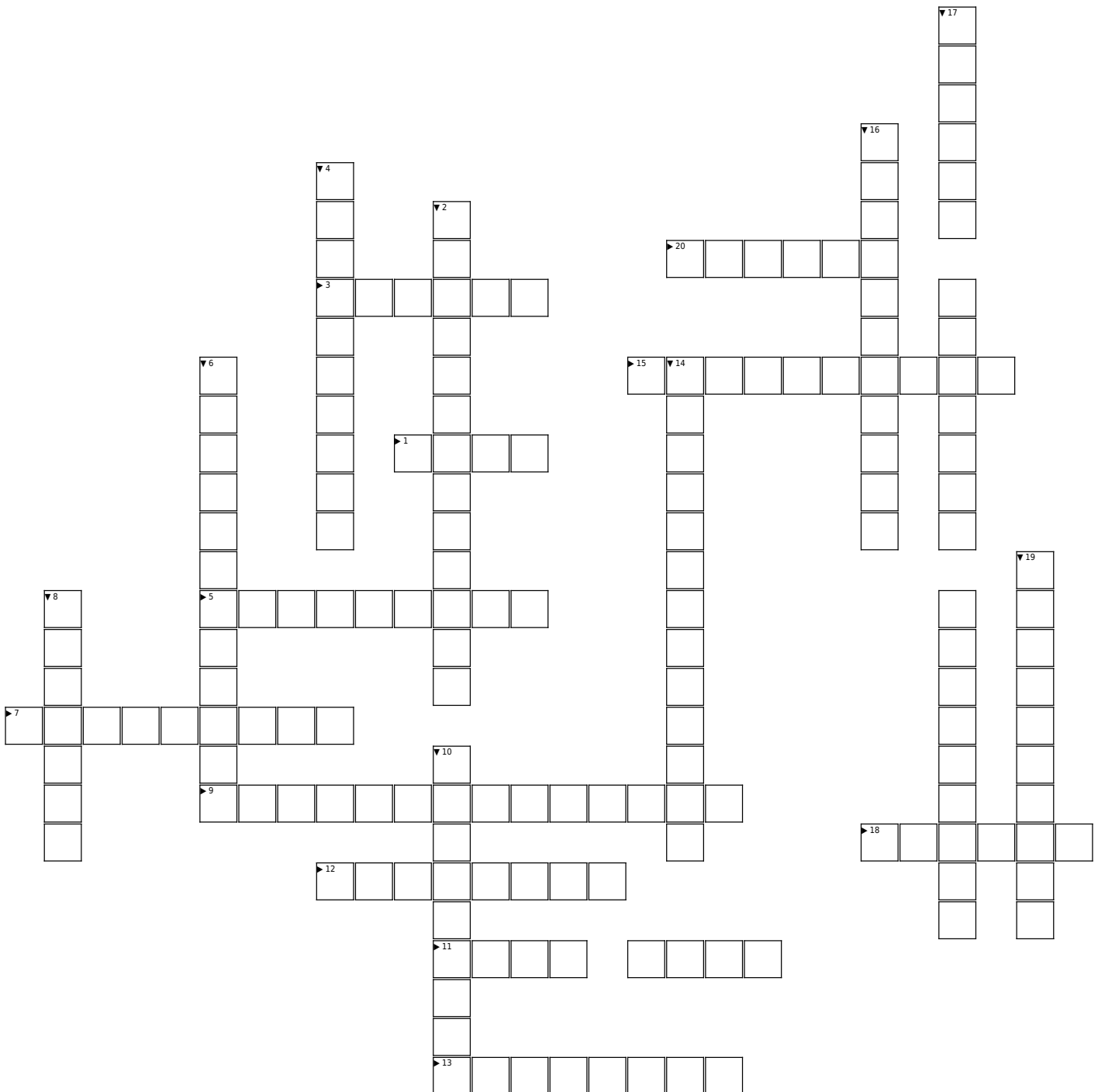


# Kernphysik

fülle die Lücken aus!



**Lösungshinweise:**

### Horizontal ▶

- (1) Radioaktives Element mit der Ordnungszahl 92
- (3) Ein Atom mit einer festen Anzahl von Protonen und Neutronen
- (5) gebrauchte radioaktive Präparate die nicht mehr brauchbar sind
- (7) gebrauchte radioaktive Präparate die nicht mehr brauchbar sind
- (9) Energiestrahlung die bei Kernzerfall frei wird
- (11) Hat die Kernspaltung von Uran nutzbar gemacht
- (12) Das Innere eines Atoms bestehend aus Protonen und Neutronen
- (13) hier wird Atommüll Jahrtausende lang sicher gelagert
- (15) die Häufigkeit des Zerfalls eines Atoms
- (18) Alle möglichen Nuklide eines Atoms
- (20) Positiv geladenes Teilchen im Atomkern

### Vertikal ▼

- (2) Die Zeit in der die Hälfte der Ausgangsnuklide zerfallen sind
- (4) zusammenfügen zweier Atomkerne zu einem neuen Atom (dabei wird Energie frei)
- (6) Ein Atom zerfällt in ein anderes Atom und dabei wird Energie frei
- (8) Neutral geladenes Teilchen im Atomkern
- (10) unkontrollierte Kernspaltung als Waffe eingesetzt
- (14) ionisierende Strahlung, welche bei Kernspaltung frei wird
- (16) wie werden die Brennelemente in einem Kernkraftwerk auch genannt?
- (17) Messgerät zum Messen von Radioaktiver Strahlung
- (19) hat die Kernstrahlung durch Zufall entdeckt

# Kernphysik - LÖSUNG -

The crossword puzzle contains the following words:

- Across:**
  - 1: URAN
  - 3: NUKLID
  - 5: ATOMMUELL
  - 7: ATOMMUELL
  - 9: GAMMASTRALUNG
  - 11: OTTO HAHN
  - 12: ATOMKERN
  - 13: ENDLAGER
  - 14: AKTIVITÄT
  - 15: AKTIVITÄT
  - 16: REINELEMENT
  - 17: GEHEIMNIS
  - 18: ISOTOPTOP
  - 20: PROTONE
- Down:**
  - 2: HARTE
  - 4: KERNE
  - 6: KERNREINIGUNG
  - 8: NEUTRONEN
  - 10: ALPHASTRALUNG
  - 11: MOTTEN
  - 13: ENDE
  - 14: KONTAMINATION
  - 16: REINELEMENT
  - 17: GEHEIMNIS
  - 19: URANHEUTE