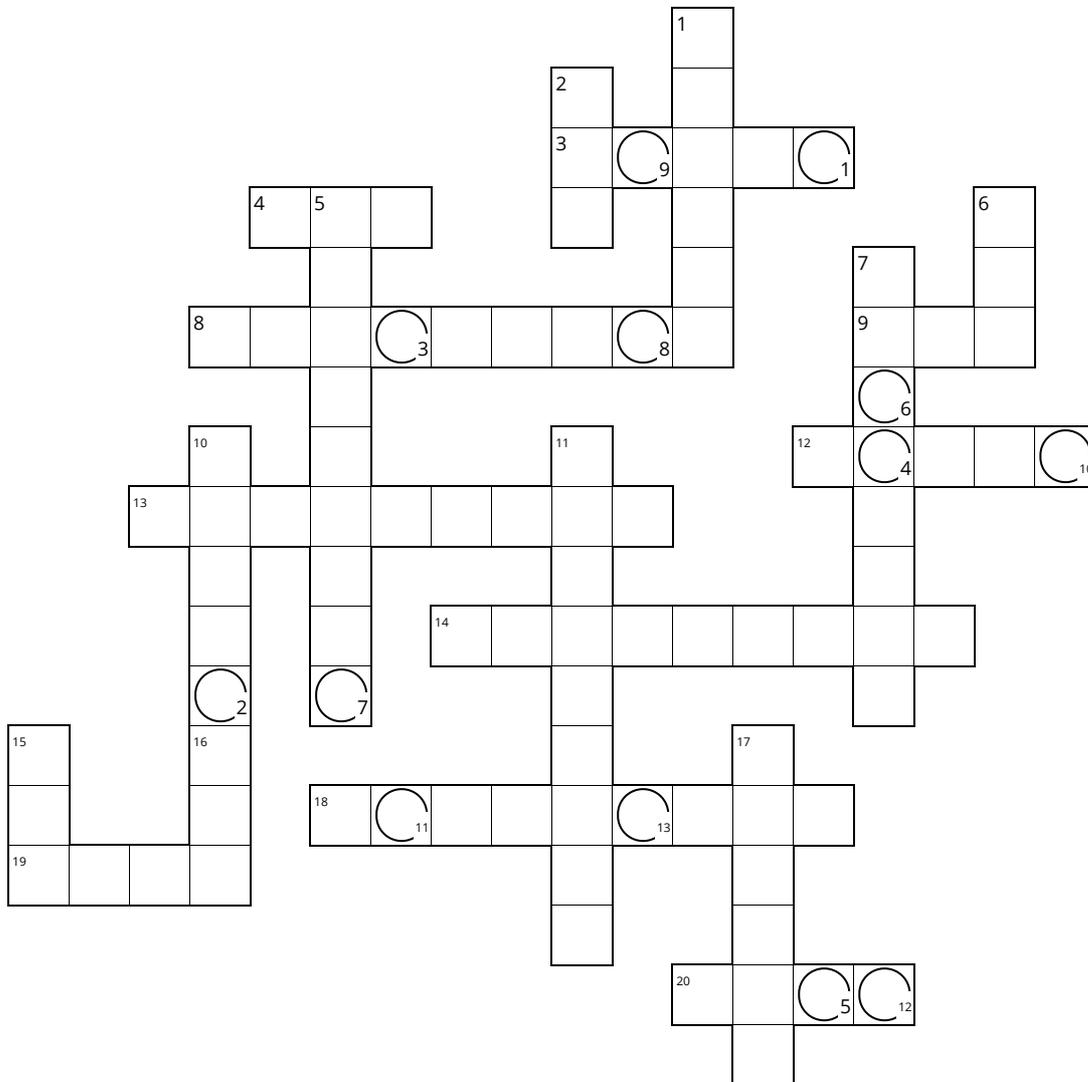
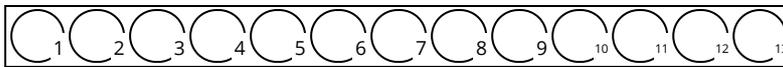


Wenn sich im Stahl bestimmte Legierungselemente mit Stickstoff verbinden bilden sich:



- ① Verbessern der Kaltumformbarkeit, der Zerspanbarkeit und der Härtebarkeit durch
- Spannungsglühn
 - Normalglühn
 - Weichglühn
 - Rekristallisationsglühn
 - Vergüten
- ② Ziel ist ein zäher Kern und eine harte Randschicht mittels Strom:
- Durchhärten
 - Flammhärten
 - Induktionshärten
 - Laserstrahlhärten
 - Vergüten
- ③ Vermindern von Spannungen durch
- Spannungsglühn
 - Normalglühn
 - Weichglühn
 - Rekristallisationsglühn
 - Vergüten
- ④ Ziel ist ein feines Gefüge:
- Spannungsglühn
 - Normalglühn
 - Weichglühn
 - Rekristallisationsglühn
 - Vergüten

- 1 Eutektoidgefüge
- 2 Die Härtetemperaturliegt oberhalb der ... Linie
- 3 Beim Induktionshärten nutzt man:
- 4 Einsatzgehärtet
- 5 Härten mit Anlassen bei 550-650°
- 6 Randschichtgehärtet
- 7 Nach dem Härten muss man immer ...
- 8 Härtegefüge
- 9 Nitriert
- 10 Stahlgefüge mit kfz-Raumgitter
- 11 Atome dringen in die Randschicht ein
- 12 Härten mit einem Lichtstrahl
- 13 Perlit
- 14 C dringt in die Randschicht ein
- 15 Abschreckmittel mit geringe Rissgefahr
- 16 Stickstoff
- 17 Gefüge aus Fe
- 18 N dringt in die Randschicht ein
- 19 Abschreckmittel mit der mildesten Abschreckwirkung
- 20 Die Abschreckwirkung von Luft ist sehr