

# B wie Brennstoff

1. **Brennstoff:**
  - Ein Material, das durch Verbrennung Wärme erzeugt, oft für Energiezwecke genutzt.
2. **Bimetall:**
  - Ein Material, das aus zwei verschiedenen Metallen besteht und bei Temperaturänderungen Wärmeausdehnung zeigt.
3. **Btu (British Thermal Unit):**
  - Eine Einheit für Wärmemenge, häufig in der Energieindustrie verwendet.
4. **Brennwert:**
  - Die Menge an Wärmeenergie, die bei der Verbrennung eines Brennstoffs freigesetzt wird.
5. **Boyle'sches Gesetz:**
  - Ein physikalisches Gesetz, das den Zusammenhang zwischen Druck und Volumen eines Gases bei konstanter Temperatur beschreibt.
6. **Bunsenbrenner:**
  - Ein Gerät, das für die Erzeugung von hoher Hitze durch Verbrennung von Gas verwendet wird.
7. **Bimetallthermometer:**
  - Ein Thermometer, das die Temperaturänderungen durch die Krümmung von zwei miteinander verbundenen Metallstreifen misst.
8. **Boussinesq-Approximation:**
  - Eine Annäherung in der Strömungsmechanik, die für Berechnungen von Temperaturunterschieden in Flüssigkeiten verwendet wird.
9. **Brutto-Wärmeleistung:**
  - Die gesamte erzeugte Wärmeenergie, bevor Verluste oder ineffiziente Nutzung berücksichtigt werden.
10. **Barothermohygrograph:**
  - Ein Instrument, das Luftdruck, Temperatur und Luftfeuchtigkeit aufzeichnet.
11. **Betatherm:**
  - Ein thermischer Effekt, bei dem die Widerstandsfähigkeit eines Materials gegen elektrischen Strom mit steigender Temperatur abnimmt.
12. **Brennstoffzelle:**
  - Eine elektrochemische Vorrichtung, die Wasserstoff in elektrische Energie umwandelt, wobei Wärme als Nebenprodukt entsteht.
13. **Bunsen-Verfahren:**
  - Ein Verfahren zur Herstellung von reinerem Aluminium durch thermische Reduktion.
14. **Blowdown:**
  - Der Prozess des Ablassens von Wasser aus einem Kessel, um Konzentrationen von gelösten Feststoffen und Salzen zu reduzieren.
15. **Brennspiegel:**
  - Ein gebündelter Spiegel, der Sonnenlicht sammelt und für hohe Temperaturen verwendet wird.

16. **Biot-Zahl:**
  - Eine dimensionslose Zahl, die den Wärmetransport in einem festen Körper im Vergleich zum Wärmetransport durch Konvektion beschreibt.
17. **Bodenwärmeübertragung:**
  - Der Austausch von Wärmeenergie zwischen dem Boden und einem darin liegenden Objekt.
18. **Blower Door Test:**
  - Ein Test, der undichte Stellen in der Gebäudehülle aufspürt, um Wärmeverluste zu minimieren.
19. **Blast Furnace:**
  - Ein Hochofen, der zur Gewinnung von Metallen aus Erzen durch Schmelzen verwendet wird.
20. **Biosolarenergie:**
  - Die Nutzung von Organismen oder biologischen Prozessen zur Energieerzeugung.
21. **Bordoux-Rot:**
  - Ein dunkelroter Farbton, der Wärme und Tiefe symbolisiert.
22. **Blackbody Strahlung:**
  - Die elektromagnetische Strahlung, die ein ideales schwarzes Objekt bei einer bestimmten Temperatur emittieren würde.
23. **Brayton-Zyklus:**
  - Ein thermodynamischer Zyklus, der in Gasturbinen für die Energieerzeugung verwendet wird.
24. **Bipolare Elektrode:**
  - Eine Elektrode mit positivem und negativem Pol, die in Elektrolyseprozessen Wärme erzeugen kann.
25. **Brennschnur:**
  - Ein Material, das durch Zündung Hitze erzeugt und für bestimmte Anwendungen verwendet wird.
26. **Barndoor-Effekt:**
  - Ein Effekt, der in der Astronomie auftritt, wenn ein Radioteleskop unempfindlich auf Signale von einem bestimmten Winkel ist.
27. **Bodennutzungswandel:**
  - Veränderungen in der Nutzung der Erdoberfläche, die Auswirkungen auf lokale Mikroklimas haben können.
28. **Böden des schwarzen Topfbereichs:**
  - Böden, die Wärme effizient absorbieren und speichern können.
29. **Burner:**
  - Ein Gerät, das Wärme oder Feuer erzeugt, wie zum Beispiel in einem Ofen oder einer Heizanlage.
30. **Boiling Point:**
  - Der Punkt, an dem eine Substanz von der flüssigen in die gasförmige Phase übergeht, bei einer bestimmten Temperatur und Druck.