

- 1) Woraus besteht Erdgas?
- 2) In welcher Form kann Erdgas als Kraftstoff genutzt werden?
- 3) Was ist LPG, CNG, SNG und LNG?
- 4) Was ist GTL-Kraftstoff und wie wird hergestellt?
- 5) Was verstehen Sie unter Süßgas, Leangas und Sauergas?
- 6) Was verstehen Sie unter trockenem und nassem Erdgas bzw. Erdgas aus Kondensatlagerstätten?
- 7) Welche Bedeutung besitzt Erdgas weltweit bzw. bundesweit als Energieträger?
- 8) Wie hoch sind die Zündtemperatur, die Oktanzahl und der Siedepunkt von Erdgas?
- 9) Unter welchem Druck steht CNG in den Tankbehältern?
- 10) Bei welchem Druck und bei welcher Temperatur liegt Erdgas als LNG vor?
- 11) Bewerten Sie Erdgas als Kraftstoff (Eigenschaften)!
- 12) Welche Aufbereitungsschritte sind erforderlich bevor Erdgas über Pipelines transportiert werden kann?
- 13) Welche Trocknungsverfahren für Erdgas kennen Sie?
- 14) Was verstehen Sie darunter Sie unter den Erdgasqualitäten H-Gas und L-Gas?
- 15) Was verstehen Sie unter Verdunsten und Verdampfen?
- 16) Wann siedet eine Flüssigkeit?
- 17) Was ist ein Siedebereich?
- 18) Nennen Sie den Siedebereich für Otto- und Diesekraftstoff und die dazugehörigen Kohlenstoffkettenlängen!
- 19) Was beschreibt eine Siedekurve?
- 20) Zeichnen Sie typische Siedekurven für Ottokraftstoff, Kerosin, Diesekraftstoff auf!
- 21) Zeichnen Sie typische Siedekurven für Diesekraftstoff, Biodiesel und Rapsölkraftstoff auf.
- 22) Nennen Sie wichtige Kennwerte einer Siedekurve und dazugehörige Kraftstoffeigenschaften?
- 23) Wie verändert sich der Siedepunkt von Paraffinen mit der Kettenlänge?
- 24) Was ist ein Crackpunkt? Woran erkennen Sie einen Crackpunkt während der Destillation?
- 25) Welche markanten Punkte der Siedekurve werden zur Berechnung des Cetanindex nach EN ISO 4264 verwendet? Wozu dient der Cetanindex?
- 26) Was verstehen Sie unter dem Dampfdruck eines Kraftstoffes?
- 27) Wozu dient der Vapour Lock Index (VLI, deutsch: Flüchtigkeitkennziffer)?
- 28) Was ist das Dry Vapour Pressure Equivalent (DVPE)?
- 29) Was ist die Siedekennziffer eines Kraftstoffes und wie wird sie berechnet?
- 30) Erklären Sie den Unterschied zwischen Flammpunkt, Zündpunkt und Brennpunkt!
- 31) Welche Bedeutung hat der Flammpunkt?
- 32) Wie hoch liegt der Flammpunkt von Benzin, Diesekraftstoff, Ethanol, Destillatkraftstoffen für die Seeschifffahrt?
- 33) In welchem Bereich liegen die Zündpunkte für Ottokraftstoffkomponenten und für DK-Komponenten?
- 34) Was sind Zündbeschleuniger? Wo liegen Ihre Zündpunkte? Nennen Sie Beispiele!
- 35) Was kennzeichnen die Explosionsgrenzen eines Kraftstoff-Luft-Gemisches?