

3. Welche Haupttypen von Zerstäubern kann man unterscheiden? (52) D
6. Bestimme die Hauptabmessungen eines Glühkopf-Zweitaktmotors von 25 PS
7. Welche Punkte sind bei dem Bau von größeren Glühkopf-Zweitaktmotoren hauptsächlich zu berücksichtigen? (66)
8. Wie groß macht man den Inhalt und den Halsquerschnitt der Glühköpfe bei Glühkopf-Viertakt- und Glühkopf-Zweitaktmotoren? $\left\{ \begin{array}{l} 21 \\ 44 \end{array} \right.$

Aufgaben über Dieselmotoren.

437. Diesel-Viertaktmotor.

1. Skizziere die Wirkungsweise eines Diesel-Viertaktmotors (71d)
2. Wodurch unterscheidet sich das Indikator-Diagramm eines Dieselmotors vom Verpuffungsmotor? (73)
3. Wie erfolgt die Berechnung der Größe des Verdichtungsraumes? (75)
4. Wann, d. h. in welcher Kolbenstellung erfolgt die Brennstoffeinspritzung beim Dieselmotor? (77)
5. Skizziere den Rahmen eines stehenden 60-PS-Dieselmotors für $n = 170$ im Maßstab 1:10 und schreibe Hauptmaße ein (300)

438. Brennstoffventil (Düse) der Dieselmotoren.

1. Welche Hauptarten von Düsen unterscheidet man? (95)
2. Gebe den Unterschied zwischen geschlossener und offener Düse an (96)
3. Welche Bedingungen sind an einen guten Brennstoffzerstäuber zu stellen? (96)
4. Skizziere einen gutbewährten Plattenerstäuber für Dieselmotoren und trage die Hauptmaße ein (96 a—b)
5. Was ist bei den Düsen für Teerölbetrieb in bezug auf das zu verwendende Material besonders zu beachten? (98 b)
6. Welche Größe soll die Austrittsöffnung des Düsenplättchens haben? (96 h)
7. Wann öffnet bzw. schließt das Ventil auf die Totpunktstellung des Arbeitskolbens bezogen? (77)
8. Wie groß soll der Hub der Düsenadel sein? (96 n)

440. Kompressoren für Dieselmotoren.

1. Skizziere die verschiedenen Antriebsarten des Kompressors (102)

2. Welche Hauptabmessungen erhält der Kompressor für einen 60-PS-Dieselmotor? (104) D
3. Wie erfolgt die Berechnung der Kompressorventile? (107)
4. Skizziere die Schaltungen der Preßluftleitungen? (111 a)

Allgemeine Bauteile der Glühkopf- und Dieselmotoren.

442. Die Brennstoffpumpen.

1. Nenne den Zweck der Brennstoffpumpen
2. Auf welche Arten kann der Antrieb der Brennstoffpumpe erfolgen? (100 c)
3. Wie erfolgt die Berechnung der Brennstoffpumpen? $\left. \begin{array}{l} \text{a) beim Glühkopf-Viertaktmotor} \\ \text{b) - Glühkopf-Zweitaktmotor} \\ \text{c) - Dieselmotor} \end{array} \right\} (100 \text{ g})$
4. Welche Arten der Regulierung der Brennstoffzufuhr unterscheidet man? (100 h, 101 a ÷ c)

443. Anlaßvorrichtungen.

1. Wie läßt man kleinere Motoren an? (144)
2. Welche Anlaßvorrichtung gibt es bei größeren Motoren? (145 b—146)

444. Kühlung der Motoren.

1. Welche Teile des Motors werden mit Wasser gekühlt und zu welchem Zwecke findet die Kühlung statt? (148)
2. Was für Kühlungsarten unterscheidet man? (149)
3. Nenne die gebräuchlichsten Kühlarten (149)
4. Wieviel Frischwasserverbrauch rechnet man bei Durchflußkühlung für 1 PS/Std.? (150 a)
5. desgl. für Umlaufkühlung (150 c)

445. Verdichtungsraum der Ölmotoren.

1. Berechne den Verdichtungsraum für einen 20-PS-Dieselmotor für Rohöl (153)
2. Wie hoch geht man mit den Verdichtungsendspannungen beim Viertakt- und Zweitakt-Glühkopf-motor sowie beim Dieselmotor? (153)