

3. Welche Haupttypen von Zerstäubern kann man unterscheiden? . . . . . (52)  $\text{D}$
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 Plattenzerstäuber 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)  $\text{D}$
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)