

Die Luftpumpe und die Kondensation.

Die meisten Maschinen haben eine Einrichtung, welche gestattet, beim Versagen der Kondensation mit Auspuff arbeiten zu können, und so den Betrieb aufrecht zu erhalten.

Die Störungen in der Luftpumpe sind meist folgende:

1. **Versagen der Kondensation**, d. h. Fallen des Vakuums, bezw. Versagen desselben. Hierüber siehe Seite 244.

2. **Bruch** einer Kolbenschraube, Ventilschraube etc. der Luftpumpe.

Die leichtsinnige Befestigung des Luftpumpenkolbens und der Ventilkappen hat schon viel Betriebsstörungen veranlasst.

65tes Beispiel. (Bruch der Saugklappe.)

Die Compoundmaschine von 475 und 800 Cylinderdurchmesser, 800 Hub, 75 Umdrehungen einer Cementfabrik hatte einen unter Flur stehenden Luftpumpenkondensator, als eines Tages plötzlich ein Getöse und Gekrache sowie eine starke Erschütterung des Kunstkreuzes den Maschinisten veranlasste, den Frischdampf schleunigst abzustellen bezw. die Maschine so schnell wie möglich zum Stillstand zu bringen.

Die Besichtigung der Luftpumpe ergab, dass der Kolben der einen Luftpumpenseite von der Stange losgegangen und dass die Druckklappe *b* und die Saugklappe *c* (siehe Fig. 501) gebrochen waren.

Wie bei so vielen Brüchen war auch hier wieder eine mangelhafte Sicherung der Kolbenmuttern schuld. Die