Wie schon im vorigen Jahresberichte erwähnt worden, arbeiten diese Kessel entweder mit gereinigtem oder sonst gutem Speisewasser. Sie sind von Walther & Comp. in Kalk gebaut und haben metallische Dichtung.

Die seit einigen Jahren für kleinere Betriebe eingeführten Zweiflammrohrkessel von 1600 mm Durchmesser und 4500 bis 6000 mm Länge bewähren sich gut; sie haben aber den Fehler, daß der Abstand zwischen Mantel und Feuerrohren zu klein und in Folge dessen die Reinigung in diesem Kesseltheile fast gar nicht auszuführen ist.

Gibt man dem Mantel einen Durchmesser von 1700 mm und läßt die Stellung der Feuerrohre zur Mittelachse des Kessels genau so, wie bei dem Kessel von 1600 mm Durchmesser, so wird dieser Raum um 50 mm weiter und für die Reinigung zugänglich.

Blatt II gibt eine genaue Zeichnung eines solchen Kessels.

Da diese Art von Kesseln als die relativ beste sich hier bewährt hat, so wird dieselbe allgemein eingeführt. Die Bedingungen, welche bei der Lieferung zur Ausführung gebracht werden müssen, füge ich in der Voraussetzung, daß der Gegenstand auch in weiteren Kreisen Interesse haben wird, als Anhang bei.

IV. Besondere Arbeiten.

1. Beaufsichtigung und Leitung des Betriebes des Wasserwerks bei Malstatt, welches die Aufgabe hat, die Tiefbauanlagen Camphausen, Kreuzgräben, Maybach, Erkershöhe, Skalleyschächte und Mellinschächte mit filtrirtem Saarwasser zu versehen;
2. Anfertigen einer Uebersicht über Anzahl, Leistung und Unterhaltungskosten der im Bezirke der Königlichen Bergwerksdirektion im Jahre 1882 betriebenen Dampfmaschinen;
3. Ertheilung von Unterricht in der Maschinenkunde an der Bergschule;

4. Begutachtung der Probearbeit mehrerer Maschinenwerkmeisteraspiranten;
5. Begutachtung vorgelegter Lieferungsbedingungen zu einer unterirdischen Wasserhaltungsmaschine, Dampfschiebebühnen und Rätteranlage;
6. Vornahme von Indicatorversuchen an drei Druckpumpen einer oberirdischen Wasserhaltungsmaschine, an einer unterirdischen Wasserhaltungsmaschine nebst Pumpen und an einer Fördermaschine;
7. Abnahme und Pressung sämmtlicher Röhren zur Dampf- und Steigleitung, sowie sämmtlicher Maschinen- und Pumpen-Theile zu einer unterirdischen Wasserhaltungsmaschine für den Oeynhausenschacht der Königlichen Berginspektion zu Ibbenbüren;
8. Aufstellen eines Kostenüberschlags zur Erweiterung des Wasserwerks bei Malstatt.

Saarbrücken, 6. Januar 1884.

Schmelzer,
Kesselrevisor.