

Polytechnisches Journal.

Siebenundzwanzigster Jahrgang.

Erstes Heft.

I.

Dampfkessel zur Vermeidung der Dampfkesselerplosionen; von Hrn. Oberbergrath Henschel in Kassel.¹

Aus dem Bulletin de la Société d'Encouragement, Septbr. 1845, S. 379.

Mit Abbildungen auf Tab. I.

In einem früheren der Société d'Encouragement mitgetheilten Aufsatze (v. J. 1835) zählt Hr. Henschel die Umstände auf, welche eine Dampfkesselerplosion bedingen und sie mehr oder weniger gefährlich machen; er gibt dann die geeigneten Mittel an, wodurch diesen Explosionen vorgebeugt werden kann oder wodurch sie doch wenigstens unschädlicher gemacht werden können. So schlägt Hr. Henschel, um dem Mangel an Dauerhaftigkeit bei den Dampfkesseln abzuhelpfen, erstens vor, sie nur von geschickten und erfahrenen Männern verfertigen, sie oft untersuchen und den geringsten Fehler sogleich ausbessern zu lassen, gute Sicherheitsventile mit schmalen Rändern anzuwenden, letztere direct und elastisch zu belasten, in gutem Zustande zu erhalten und strenge Aufsicht über dieselben zu halten. Was zweitens einen zufälligen zu niederen Wasserstand im Kessel, oder das Ueberheizen seiner Wände betrifft, so empfiehlt er die Anwendung einer guten Speisepumpe und eines guten Schwimmers mit einer Vorrichtung, wodurch das Feuer ausgelöscht wird,

¹ Die Société d'Encouragement hatte schon im J. 1829 zwei Preise von je 12,000 Francs ausgeschrieben, einen für die Entdeckung von Sicherheitsmitteln gegen die Explosionen der Dampfkessel, den anderen für einen Kessel von solcher Form und Construction, daß dadurch jede Gefahr einer Explosion verhütet oder unmöglich gemacht wird. Im Julius 1845 wurde Hrn. Oberbergrath Henschel die Summe von 6000 Francs zuerkannt, weil dessen Kessel die Möglichkeit einer Explosion und deren Gefahren in hohem Grade vermindert und dessen Anordnung überdies die Ersparung an Brennmaterial begünstigt; nach einem Zeugniß von competenten Personen dd. 22. Febr. 1837 waren drei solche Kessel mit ihren Sicherheitsvorrichtungen und zwar einer seit 1830, ein zweiter seit 1835 und ein dritter seit vier Monaten zur vollkommenen Zufriedenheit ihrer Eigenthümer in Gebrauch, ohne daß sie etwas zu wünschen übrig ließen. (Bulletin de la Société d'Encouragement, Jul. 1845, S. 288.)

A. d. R.