

oder dessen unregelmässigen, plötzlichen und gleichsam stossweisen Aenderungen kann niemand vom Aufsichtspersonale sein Ohr verschliessen, womit immer auch die Locomotivführer und die übrigen auf dem Tender befindlichen Personen eben beschäftigt sein mögen!

Uebrigens muss es natürlich den Locomotiv-Ingenieurs und zum Theil auch der Erfahrung anheim gestellt bleiben, die speciellen Modalitäten festzusetzen, unter denen der mehrgenannte Apparat unter die übrigen Sicherheitsvorrichtungen einzutreten haben wird. Von meinem Standpuncte aus halte ich eine dreifache Benützung für ausführbar, und zwar:

1. in so kleine Dimensionen ausgeführt, dass gegen dessen beständiges und ununterbrochenes Spielen kein begründetes Bedenken erhoben werden kann. Diess wird wahrscheinlich der Fall sein, wenn bei einer drei- oder viermal kleineren Flügelbreite der Durchmesser der Zuflussröhre für den Dampf nur etwa eine halbe Linie und darunter beträgt. Unter dieser Voraussetzung kann der ungemein geringe Dampfverlust im Hinblick auf die Wichtigkeit der Sache gar nicht in Betracht kommen — und gleichwohl dürfte selbst ein so kleiner Apparat mehr als zureichen, einen dem Zirpen einer Grille ähnlichen Ton zu erzeugen, der, ohne die Wahrnehmung der gewöhnlichen Signale im Geringsten zu beeinträchtigen, stark genug sein wird, von allen auf dem Tender befindlichen Personen deutlich vernommen zu werden. Ich gestehe, dass ich diese Art der Anwendung des Flugrädchens für die am meisten Sicherheit gewährende und verlässlichste halte.

2. In grösseren Dimensionen ausgeführt und mit einem Sicherheitsventil dergestalt verbunden, dass derselbe von selbst aber erst dann zu spielen beginnt, wenn der Dampf eine gefahrdrohende Spannung zu erreichen beginnt; — und

3. gleichfalls in grösseren Dimensionen, vielleicht unter Einem zugleich als Dampfpeifebenutzbar, mit einem Sperrhahn versehen zum beliebigen zeitweisen Gebrauche des Locomotivführers.

In Angelegenheiten, die, wie die gegenwärtige, das menschliche Wohl so nahe berühren, kann man sich schon den Vorwurf, bereits Gesagtes nochmals wiederholt zu haben, gefallen lassen.

Die im In- und Auslande zeitweise sich noch immerfort wiederholenden Fälle furchtbarer Explosionen von Dampfkesseln spre-