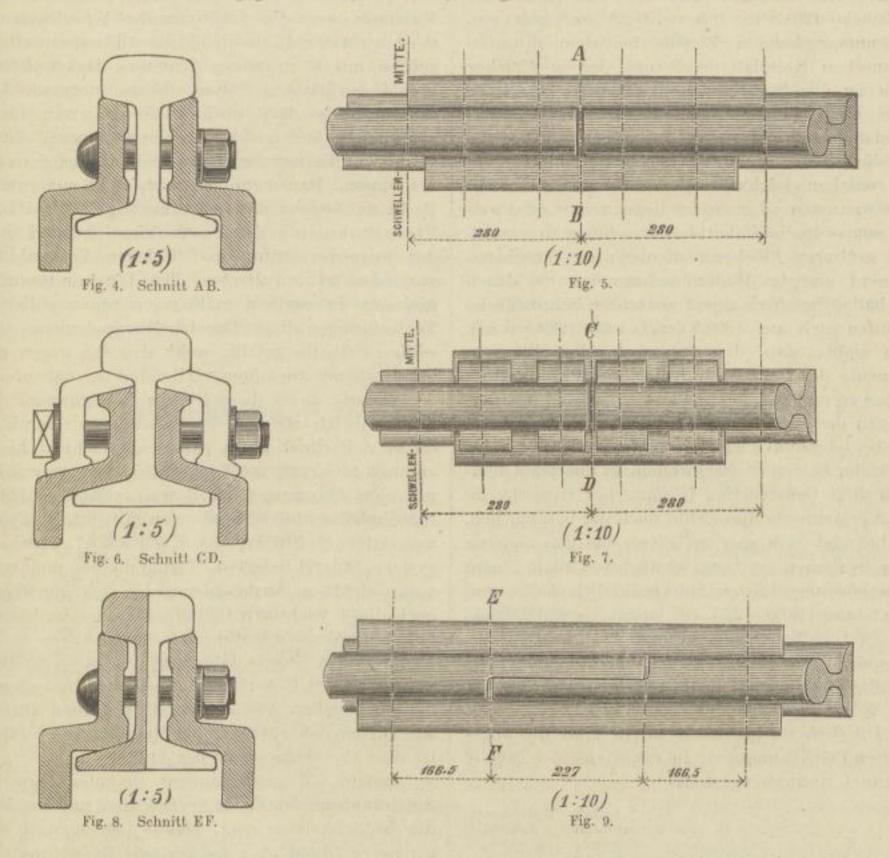
officiellen Umdruckblättern mit 1351,6 (cm³), ihr Widerstandsmoment mit 193,1 (cm³) angegeben, während für die Ueberblattungsschiene nur wenig größere Werthe, nämlich 1370,5 (cm³) und 197,8 (cm³) verzeichnet sind. Die für beide Schienen im Falle gewöhnlicher Verlaschung übereinstimmende Lasche hat ein Trägheitsmoment von 602,4 (cm³) und ein Widerstandsmoment von 76,4 (cm³). An der Hand der kleinen Skizze, welche in der von mir in Nr. 9 d. Bl. besprochenen Zimmermannschen Flugschrift\* mit dem Bemerken gegeben wird, daß sie

nur den ersten noch nicht fertig durchgebildeten Entwurf der neuen Stoßconstruction darstellen soll, habe ich nun für die 41 kg pro Meter schwere Schiene eine Zimmermannlasche mit Keilplattenbefestigung entworfen und ihre statischen Momente bestimmt. Da das Zimmermannsche Laschenprofil (Fig. 6) in seinem oberen lothrechten Theil niedriger ausfallen mußte, als das gewöhnliche Laschenprofil (Fig. 4 und 8) — des für den Keilangriff nothwendigerweise freibleibenden, etwa durch Behobeln der gewöhnlichen Lasche zu beschaffenden Platzes



wegen — so rückte die wagerechte Neutralfaser bei annähernd gleich großer Querschnittsfläche ziemlich genau in die Mitte des wenig zur lothrechten Steifigkeit und Widerstandsfähigkeit der Lasche beitragenden, weil im großen Ganzen wagerecht liegenden Mittelsteges der Lasche; die Folge davon war eine Verringerung der Werthe für Trägheitsmoment und Widerstandsmoment; ersteres beträgt 486 (cm<sup>4</sup>), letzteres 68 (cm<sup>3</sup>).

Für die Steifigkeit und Widerstandfähigkeit des Stoßes einer auf Querschwellen ruhenden

\* Vgl. Centralblatt d. Bauverwaltung 1892, S. 25.

Schiene kommen außer dem Abstand der Stoßstelle von den nächstliegenden Schwellen Trägheitsmoment und Widerstandsmoment der von einer durch die Stoßfuge gelegt gedachten Schnittebene geschnittenen Gesammtfläche wesentlich in Betracht; je geringer jener Abstand und je größer die Flächenmomente, desto steifer, desto stärker der Stoß. Das Trägheitsmoment der aus den Querschnitten beider Laschen, und bei dem Rüppellstoß aus diesen und dem halben Schienenprofil sich zusammensetzenden Fugenschnittfläche ist die Summe der Trägheitsmomente der einzelnen geschnittenen Flächen; zur Bestimmung des Geschnittenen Flächen; zur Bestimmung des Ge-



Wir führen Wissen.