Manufactur- oder den schweren, das heifst weniger werthvollen Waaren zu den leichteren, denen die zu nehmenden Transportvortheile nicht so bedeutend nützen, untersuchen, so hätte man die Tabellenstreisen nur nach den natürlichen Waarengruppen oder nach ihrer Transportabilität, welche sich in dem Durchschnittspreise per Centner ausdrückt, zu gruppiren. Dieses an sich gewiss trefsliche Mittel einer eingehenden Tabellenanalyse (Laspeyres hat es selbst in Schebeck's Katalog genauer geschildert) leidet vor der Hand nur an einer sehr bedeutenden Unhandlichkeit und Subtilität, wodurch eine größere Verbreitung der beweglichen Tabelle

in dieser Gestalt wenigstens ein großes Hinderniss finden wird.

Zum Schlusse sei in dieser Gruppe noch eines originellen Versuches einer graphischen Tafel der Preisbewegung von Feldfrüchten, Brot und Fleisch in Prag von 1800 bis 1870 von dem schon erwähnten Bureau für die land- und forstwirthschaftliche Statistik des Königreiches Böhmen (Verfasser Professor Dr. Kořistka) gedacht. "Die Ordinaten dieses Diagrammes, welche die Preise in Gulden darstellen, sind Logarithmen dieser Gulden, weil man nur auf diese Art ein richtiges Bild vom Verhältnisse der Veränderungen verschiedener Grundpreise erhalten kann." Mit dieser kurzen Rechtsertigung hat sich dieser neue Versuch auf dem Gebiete der graphischen Statistik eingeführt, dessen Bedeutung und Berechtigung eine nähere Betrachtung verdient. Bei der gewöhnlichen Art der Diagramme find die Ordinaten (nach welchen die horizontale Theilung geschieht) in einer arithmetischen Scala derart ausgetragen, dass der Raumabstand von 1 zu 2 gleich groß ift, wie der von 2 zu 3 u. f. f. Eine Curve, welche alfo in zwei auf einander folgenden Absciffenabschnitten (etwa Jahre bedeutend) von I bis 2 und 2 bis 3 steigt, zerfällt in zwei gleich große (gleich steile) Abschnitte, was vom Bilde in das Wort übertragen, lautet, dass der Preis im zweiten Jahre (2 bis 3) eine gleiche Steigung zeigt, als im ersten (1 bis 2). Diess widerspricht aber nicht bloss der Thatsache, dass die zweite Steigung (2 bis 3) nur halb fo viel bedeutet als die erste (50 Percent gegen 100 Percent), fondern auch den ersten Ansorderungen der Algebra, welche uns das Preisverhältnis dieser zwei Jahre in geometrischer, nicht in arithmetischer Proportion ansetzen heifst. Das, was demnach mit dem Bilde bezweckt werden will, eine möglichst anschauliche, aber doch richtige Wiedergabe einer Tabelle, wird nicht nur nicht erreicht, fondern in's Gegentheil verkehrt, es wird eine geradezu falsche Vorstellung dadurch befördert; denn die Steilheit der Linie ist das Bild der Steigerung des Preises; bei der arithmetischen Scala aber bringt ein Gulden Steigerung denselben Steigerungswinkel hervor, ob er die unbedeutende Schwankung von 100 zu 101 oder die enorme von 1 zu 2 darzustellen hat. Bei der Anordnung der Scala nach einer geometrischen Progression dagegen, so dass der Raumunterschied von I bis 2 gleich ist dem von 2 bis 4, 4 bis 8 etc., erhält man in der Steilheit der Curve das richtige Bild der percentualen Steigerung, indem die Steigerungspercente von I zu 2, 2 zu 3 etc. in gleicher Weise abnehmen, wie die Raumunterschiede dieser Zahlen. Erst hiedurch wird also erreicht, was die ursprüngliche Absicht eines Diagrammes ift, eine geometrische Darstellung und Veranschaulichung von Zahlenverhältniffen. Das, was Schebek für die mittlere Ofcillation der Weizenpreise in Prag von Jahr zu Jahr in Percenten ermittelt hat, ohne es in den graphischen Tafen darftellen zu können, und was Lafpeyres mit seinen relativen Zahlen der Hamburger Waarenpreise wirklich, aber mit Verzicht auf die Deutlichkeit und Ablesbarkeit der Preise dargestellt hat, läst sich mittelst der graphischen Logarithmen auf ebenfo verständliche, aber viel correctere Weise im Bilde

Aber nicht bloss in Betreff der Curvenzeichnung bietet diese Methode einen großen Vorzug, sondern auch in Bezug auf das Ablesen von einer solchen Tasel. Bei der gewöhnlichen Form der Auftragung wird nur gezeigt, um wie viel der Preis differirt; mittelst der Logarithmen dagegen sindet man außer diesem arithmetischen Verhältnisse, das unverändert stehen bleibt, auch noch, um wie vielmal