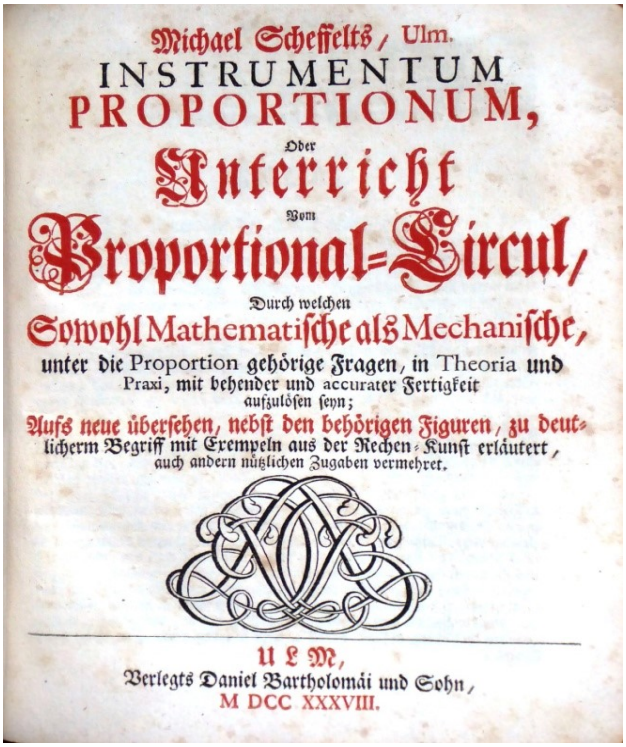
Scheffelts Proportionalzirkel, Vergleich der Ausgaben

A 1	Ausgabe 1697	Ausgabe 1708
	Wappen mit"FORTITER ET CONSTANTER"	
	INSTRUMENTUM PROPORTIONUM, Das ist: Viel vermehrt- Gründlich- und sehr deutlicher Unterricht/ Wie Durch den so genannten Proportional-Zirkul allerhand/ so wol Mathematische als Mechanische/ unter die Proportion gehörige Fragen/ in Theoria und Praxi, mit sehr behender und accurater Fertigkeit aufzulösen seyen: Allen/ der Edlen Mathematischen Künsten Liebhabern/ als Ingenieurn und Feldmessern/ Bau- und Werckmeistern/ Bildhauern/ Mahlern/ Uhrmachern/ Gold- und Rothschmiedten/ Steinmetzen/ Maurern/ Zimmerleuten und Schreinern/ auch allen andern/ so mit Zirkul und Richtscheit umgehen/ zu sonderbarem Nutzen an Tag gegeben/ und mit 212. Kupffer-Figuren versehen/ Durch Michael Scheffelt. ULM/ in Verlegung deß AUTORIS, Gedruckt mit Wagnerischen Schrifften/ ANNO 1697.	Michael Scheffelts/ Ulm. INSTRUMENTUM PROPORTIONUM, Oder Unterricht/ Vom Proportional-Zirkul/ Durch welchen So wohl Mathematische als Mechanische/ unter die Proportion gehörige Fragen/ in Theoria und Praxi, mit behender und accurater Fertigkeit aufzulösen seyn; Aufs neue übersehen/ nebst den behörigen Figuren/ zu deutlicherm Begriff mit Exempeln auß der Rechen-Kunst erläutert/ auch andern nutzlichen Zugaben vermehret; samt deß Autoris Museo Mathematico, oder Verzeichnuß vieler rarer/ theils bekandt- theils neuerfundenen Mathematischen Instrumenten. ULM/ Verlegts Daniel Bartholomæ/ Buchhändler/ MDCCVIII.
Verlag: Michael Scheffelt Ulm Druck: Wagnerische Schriften		Verlag: Daniel Bartholomäi / Buchhändler
Buchformat (cm): 20,5 * 16,5 **Widmung** *Herren Eltern / Burgermeistern und Rath* von Ulm; Michael Scheffelt (4 Seiten) **Vorrede** *Albertus Veiel, in Gymnys. Ulm (6 Seiten)* 3 **Glückwunschgedichte** (4 Seiten)		**Buchformat** (cm): 20,5 * 16,5 keine Widmung **Vorrede** *Albertus Veiel, in Gymnys. Ulm (6 Seiten)* *Vorrede zur Zweyten Edition* (2 Seiten) keine Glückwunschgedichte
Register *Der jenigen Fragen ….* *(* Inhaltsverzeichnis, 12 Seiten) *Bericht an den Buchbinder:* Anordnung der Kupferstiche		***Register*** *Derjenigen Fragen…. .* (Inhaltsverzeichnis, 14 Seiten) *Bericht an den Buchbinder:* Anordnung der Kupferstiche

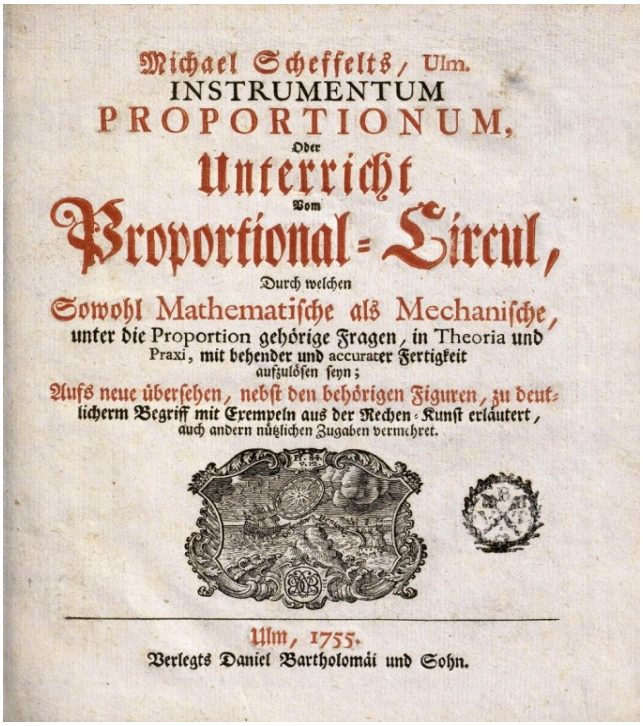
A 2

Ausgabe 1697	Ausgabe 1708
Von dem Proportional-Zirkul insgemein (3 Seiten)	***Von dem Proportional-Zirkul insgemein*** (3 Seiten)
Beschreibung der Linien u. Beispiele (117 Seiten)	**Beschreibung der Linien u. Beispiele** (145 Seiten)
Erste Seite ▪ *Von der Linea Arithmetica* ▪ *Von der Linea Geometrica* ▪ *Von der Linea Tetragonica* ▪*Von der Linea Subtensarum Angulorum Polygonorum* ▪ *Von der Linea Reductionis Planorum & Corporum Regularium* ▪ *Linea Corporum SparaeraeInscribendorum* ▪ *Von der Linea Tangentium*	Erste Seite ▪ *Von der Linea Arithmetica* ▪ *Von der Linea Geometrica* ▪ *Von der Linea Tetragonica* ▪*Von der Linea Subtensarum Angulorum Polygonorum* ▪ *Von der Linea Reductionis Planorum & Corporum Regularium* ▪ *Linea Corporum SparaeraeInscribendorum* ▪ *Von der Linea Tangentium*
Zweite Seite ▪ *Von der Linea Cubica* ▪ *Von der Linea Chordarum* ▪ *Von der Linea Circuli dividendi* ▪ *Von der Linea Rectae dividendae* ▪ *Von der Linea Fortificatoria* ▪ *Von der Linea Metallica*	Zweite Seite ▪ *Von der Linea Cubica* ▪ *Von der Linea Chordarum* ▪ *Von der Linea Circuli dividendi* ▪ *Von der Linea Rectae dividendae* ▪ *Von der Linea Fortificatoria* ▪ *Von der Linea Metallica*
Schlusswort	***MUSEUM MATHEMATICUM*** (Verkaufskatalog), (8 Seiten)
Kupferstiche *Blatt 1:* Fig. 1: Beide Seiten des Proportionalzirkels, Fig. 2: Transversalmaßstab *Blatt 2 - 12:* Fig. 3 - 212	**Kupferstiche** *Blatt 1:* Fig. 1: Beide Seiten des Proportionalzirkels, Fig. 2: Transversalmaßstab *Blatt 2 - 12:* Fig. 3 - 212 **Anmerkung:** In der Vorrede (A. Veiel ?) wird darauf hinge-wiesen, dass der Author die Texte und Beispiele *verbessert und vermehret* hat und kleine Fehler korrigiert hat. Außerdem verweist er auf das beigeheftete ***MUSEUM MATHEMATICUM*** .

B 1	**Ausgabe 1724**	**Ausgabe 1738**
	 Michael Scheffelts, Ulm. INSTRUMENTUM PROPORTIONUM, Oder Unterricht Vom Proportional-Zirkul, Durch welchen So wohl Mathematische als Mechanische, unter die Proportion gehörige Fragen, in Theoria und Praxi, mit behender und accurater Fertigkeit aufzulösen seyn; Aufs neue übersehen, nebst den behörigen Figuren, zu deutlicherm Begriff mit Exempeln auf der Rechen-Kunst erläutert, auch andern nützlichen Zugaben vermehret. ULM, Verlegts Daniel Bartholomäi, Buchhändler, MDCCXXIV.	 Michael Scheffelts, Ulm. INSTRUMENTUM PROPORTIONUM, Oder Unterricht Vom Proportional-Circul, Durch welchen Sowohl Mathematische als Mechanische, unter die Proportion gehörige Fragen, in Theoria und Praxi, mit behender und accurater Fertigkeit aufzulösen seyn; Aufs neue übersehen, nebst den behörigen Figuren, zu deutlicherm Begriff mit Exempeln aus der Rechen-Kunst erläutert, auch andern nützlichen Zugaben vermehret. ULM, Verlegts Daniel Bartholomäi und Sohn, MDCC XXXVIII.
	Verlag: Daniel Bartholomäi / Buchhändler	Verlag: Bartholomäi und Sohn
	Buchformat (cm): 20,5 * 16,5 **Vorrede** von 1723 (4 Seiten)	**Buchformat** (cm): 20,5 * 16,5 **Vorrede** von 1723 (4 Seiten)
	Register *Derjenigen Fragen….* . (Inhaltsverzeichnis, 14 Seiten) *Bericht an den Buchbinder:* Anordnung der Kupferstiche	***Register*** *Derjenigen Fragen….* . (Inhaltsverzeichnis, 14 Seiten) *Bericht an den Buchbinder:* Anordnung der Kupferstiche

B 2

Ausgabe 1724	Ausgabe 1738
Von dem Proportional-Zirkul insgemein (3 Seiten) **Beschreibung der Linien u. Beispiele** (145 Seiten) Erste Seite ▪ *Von der Linea Arithmetica* ▪ *Von der Linea Geometrica* ▪ *Von der Linea Tetragonica* ▪*Von der Linea Subtensarum Angulorum Polygonorum* ▪ *Von der Linea Reductionis Planorum & Corporum Regularium* ▪ *Linea Corporum SparaeraeInscribendorum* ▪ *Von der Linea Tangentium* Zweite Seite ▪ *Von der Linea Cubica* ▪ *Von der Linea Chordarum* ▪ *Von der Linea Circuli dividendi* ▪ *Von der Linea Rectae dividendae* ▪ *Von der Linea Fortificatoria* ▪ *Von der Linea Metallica*	***Von dem Proportional-Zirkul insgemein*** (3 Seiten) **Beschreibung der Linien u. Beispiele** (145 Seiten) Erste Seite ▪ *Von der Linea Arithmetica* ▪ *Von der Linea Geometrica* ▪ *Von der Linea Tetragonica* ▪*Von der Linea Subtensarum Angulorum Polygonorum* ▪ *Von der Linea Reductionis Planorum & Corporum Regularium* ▪ *Linea Corporum SparaeraeInscribendorum* ▪ *Von der Linea Tangentium* Zweite Seite ▪ *Von der Linea Cubica* ▪ *Von der Linea Chordarum* ▪ *Von der Linea Circuli dividendi* ▪ *Von der Linea Rectae dividendae* ▪ *Von der Linea Fortificatoria* ▪ *Von der Linea Metallica*
Kupferstiche *Blatt 1* : Fig. 1: Beide Seiten des Proportionalzirkels, Fig. 2: Transversalmaßstab *Blatt 2 - 12:* Fig. 3 - 212	**Kupferstiche** *Blatt 1:* Fig. 1: Beide Seiten des Proportionalzirkels, Fig. 2: Transversalmaßstab *Blatt 2 - 12:* Fig. 3 - 212

C 1	Ausgabe 1755	Ausgabe 1781
	 Michael Scheffelts, Ulm. INSTRUMENTUM PROPORTIONUM, Oder Unterricht Vom Proportional-Circul, Durch welchen Sowohl Mathematische als Mechanische, unter die Proportion gehörige Fragen, in Theoria und Praxi, mit behender und accurater Fertigkeit aufzulösen seyn; Aufs neue übersehen, nebst den behörigen Figuren, zu deutlicherm Begriff mit Exempeln aus der Rechen-Kunst erläutert, auch andern nützlichen Zugaben vermehret. Ulm, 1755. Verlegts Daniel Bartholomäi und Sohn.	 Michael Scheffelts Unterricht vom Proportionalzirkel. Neue, durchgehends umgearbeitete und mit einer historischen Einleitung vermehrte Auflage, von Johann Ephraim Scheibel, Prof. der Mathematik und Physik bey beyden Gymnasiis in Breslau. Mit acht Kupfertafeln. Breslau 1781. Bey Johann Friedrich Korn dem Aeltern, im Buchladen neben dem Königl. Ober-Zoll- und Accis-Amt.
	Verlag: Bartholomäi und Sohn *Gedruckt von Christian Ulrich Wagner,* *Canzley-Buchdruckern, und der Herzogl. teutschen* *Gesellschafft in Helmstädt Mitglied*	Verlag/ Druck: *Bey Johann Friedrich Korn dem Aeltern,* *im Buchladen neben dem Königl. Ober=Zoll= und Accis=Amt* *Breslau 1781*
	Buchformat (cm): 20,5 * 16,5 **Vorrede** von 1723 (4 Seiten)	**Buchformat** (cm): 25 * 20 **Widmung** *Herrn Gottlieb Willhelm von Breßler* von Johann Ephraim Scheibel (2 + 2 Seiten) **Vorbericht** *(4 Seiten)*
	Register *Derjenigen Fragen…. .* (Inhaltsverzeichnis, 14 Seiten) *Bericht an den Buchbinder:* Anordnung der Kupferstiche	***Inhalt*** (2 Seiten) ***Historische Einleitung*** (19 Seiten)

C 2	Ausgabe 1755	Ausgabe 1781
	Von dem Proportional-Zirkul insgemein (3 Seiten) **Beschreibung der Linien u. Beispiele** (145 Seiten) Erste Seite ▪ *Von der Linea Arithmetica* ▪ *Von der Linea Geometrica* ▪ *Von der Linea Tetragonica* ▪*Von der Linea Subtensarum Angulorum Polygonorum* ▪ *Von der Linea Reductionis Planorum & Corporum Regularium* ▪ *Linea Corporum SparaeraeInscribendorum* ▪ *Von der Linea Tangentium* Zweite Seite ▪ *Von der Linea Cubica* ▪ *Von der Linea Chordarum* ▪ *Von der Linea Circuli dividendi* ▪ *Von der Linea Rectae dividendae* ▪ *Von der Linea Fortificatoria* ▪ *Von der Linea Metallica*	***Vom Proportionazirkel überhaupt*** (7 Seiten) **Beschreibung der Linien u. Beispiele** (141 Seiten) Erste Seite ▪ *Von der Linea Arithmetica* ▪ *Von der Linea Geometrica* ▪ *Von der Linea Tetragonica* ▪*Von der Linea Subtensarum Angulorum Polygonorum* ▪ *Von der Linea Reductionis Planorum & Corporum Regularium* ▪ *Linea Corporum SparaeraeInscribendorum* ▪ *Von der Linea Tangentium* Zweite Seite ▪ *Von der Linea Cubica* ▪ *Von der Linea Chordarum* ▪ *Von der Linea Circuli dividendi* ▪ *Von der Linea Rectae dividendae* ▪ *Von der Linea Fortificatoria* ▪ *Von der Linea Metallica* ***Zusätze zur historischen Einleitung*** (1 Seite) ***Anzeige der Verbesserungen und Druckfehler*** (2 Seiten)
	Kupferstiche *Blatt 1:* Fig. 1: Beide Seiten des Proportionalzirkels, Fig. 2: Transversalmaßstab *Blatt 2 - 12:* Fig. 3 - 212	**Kupferstiche** *Blatt 1:* Fig. 1: Beide Seiten des Proportionalzirkels, Fig. 2: Transversalmaßstab *Blatt 2 - 12:* Fig. 3 - 212