

Explanation of Symbols

Meaning of the colors

in green: Obvious relationship between scale length and serial number

in blue: No relationship between scale length and number manufactured

in red: Deviation/interpretation not certain

Remark

The serial number 2499 is on the axis at the left. At the right is the number 8199. The meaning of the second numeral is not clear. This may be in connection with a modification of the drum. For R-1179, R apparently indicates reciprocal values.

Comments

With the exception of two specimens with numbers greater than 15 million, the 7.5 m cylindrical slide rules have the highest numbers. To my knowledge, however, the Loga-Calculator AG manufactured nowhere near 750,000 cylindrical slide rules. This fact was cause enough for me to examine the assigning of serial numbers more closely.

The table shows that the company used two different numbering systems:

- (a) In the beginning the Loga cylindrical slide rules were probably numbered consecutively, without regard to the scale length.
- (b) With increasing demand, from around 10,000 specimens, the numbering system was changed, after which the serial numbers took the scale length into account.

The devices with the numbers 50, 1731, 1837, and 2238, for example, were apparently numbered consecutively, without regard to the scale length. Nos. 7145 and 7146 have scales of 2.4 m and 10 m, respectively. Cylindrical slide rule no. 50 is probably very old and was presumably manufactured shortly after 1900. Numbers 70, 1501, 1731, 1837, 2413, and 5538 have a cast iron frame, while numbers 6919 and 7002 have wooden frames and number 7145 a plastic frame. Cast iron was used quite early. Loga cylindrical slide rules up to about serial number 9999 presumably belong to the oldest (earliest) company products. It appears that from 1900 predominantly cylindrical slide rules with scale lengths of 2.4 m and 10 m were made.

Originally, the cylindrical slide rules had, at the highest, 4-place and later at least 5-place numbers. For Loga cylindrical slide rules having 5-place serial numbers, the first two numerals are related to the scale length. Most 15 m cylindrical slide rules mostly have 4- to 6-place values. After the first 4-place series (99 specimens), the 5-place series (999) followed and then the 6-place series (9999). When this number was exceeded, additional places were added. It is conceivable that the third numeral, around the 15,000 numbers, has a special meaning (e.g., reference to a certain type of cylinder). However, this is unlikely, because all the company produced very high numbers. No. 155738 is probably the 5738th specimen of the 15 m cylindrical slide rule (second series).

Nevertheless, the two 8- and 9-place numbers for the 15 m cylindrical slide rules stand out. Such production numbers were certainly not achieved. There are no 7-place values. For 9-place values, the last four numerals may have a different meaning (possibly the date of manufacture).

24 m drums generally have 5-place numbers, i.e., at the most 999 specimens. Evidently this was enough, as the few surviving specimens show. No. 24100 is possibly the 100th specimen of the 24 m cylindrical slide rule (second series). 15 m cylindrical slide rules were very common, but the most precise and most expensive 24 m cylindrical slide rules and the 1.2 m cylindrical slide rules were relatively rare. Cylindrical slide rules with scale lengths of 1.2 and 2.4 m were probably manufactured only in the beginning.

Notes

As a rule the serial numbers are engraved on the axis of the drum. Sometimes there are no numbers.

Conclusions

- Beginning with the 5-place serial numbers, the first two numerals relate to the scale length (e.g., no. 75xyz, 7.5 m; no. 24xyz, 24 m). For the 24 m cylindrical slide rules preserved, even with 4-place numbers, the serial number begins with 24 (with the exception of R-1179). This is also true of the 15 m cylindrical slide rules.
- From the maker numbers, one can conclude what the (planned) production numbers were per model and in some cases recognize the age (e.g., 109531: maximum 9999 specimens, highest 6-place number 109999, accordingly a late 10 m cylindrical slide rule).
- Before the change in the numbering system, predominantly 2.4 m and 10 m cylindrical slide rules were manufactured and, after the change, mostly 7.5 m and 15 m cylindrical slide rules.

Assumptions

- The change in the numbering system may have coincided with the move to Uster ZH (new, greater capability production site).
- Cylindrical slide rules with 1- to 4-place serial numbers possibly derive predominantly from the period 1900 to 1911 (company name probably mostly Heinrich Daemen, Zurich).
- Cylindrical slide rules with 5-place serial numbers sooner derive from 1912 (company name: Daemen-Schmid & Cie.) and later from 1915 (company name: Loga-Calculator AG).

Note

A reference work of 1921 mentions Loga drums with scale lengths of 2.4, 15, and 24 m (see Ludwig Brauner, Victor Vogt (editor): *Illustriertes Orga-Handbuch erprobter Büromaschinen*, Verlag für Sammler-Literatur Dingwerth GmbH, Delbrück 2003 (reprint of excerpts from 1921)).

Modellverzeichnis von Loga-Calculatoren

(vergleiche auch die Skalenbilder auf der Rückseite)

1. Standardapparate

Modelle E besitzen gleichlautende logarithmische Skalen, geeignet für Multiplikation, Division, Dreisatz, Proportion. Skalenlängen je nach Typ 1,2 m bis 24 m.

Nr.	Typ	Modell	Stellenzahl	Länge cm	∅ cm	Gewicht kg	Art der Einteilung
1	1,2	E	3-4	17	6,4	0,75	Einheitlich 3-stellig, 4. Stelle kann geschätzt werden
2	2,4	E	3-4	30	6,4	1,2	Einheitlich 3-stellig, sowie alle Fünfer von 1005 bis 9995
7	7,5	E	4-5	43	8	1,6	4-stellig bis 5000, dann nur die geraden Einer und die Fünfer der 4. Stelle bis 9998
10	10	E	4-5	45	16	3,5	4-stellig bis 5000, dann nur die geraden Einer der 4. Stelle bis 9998
15	15	E	4-5	57	16	4,5	Einheitlich 4-stellig bis 9999
15b	15	Ev	4-6	57	16	4,5	Wie Nr. 15, sowie alle Fünfer der 5. Stelle von 1005 bis 9995
15c	15	Ev2	4-6	57	16	4,5	Wie Nr. 15b, sowie von 10002 bis 19998 alle geraden Einer der 5. Stelle
24	24	E	5-6	66	25,5	8,5	5-stellig bis 20000, bis 40000 noch alle geraden Einer der 5. Stelle, bis 99995 noch alle Fünfer der 5. Stelle

2. Reziprokenmodelle

Modelle R: Wie Modelle E, Ev, Ev2. Der Schieber trägt aber außerdem eine zusätzliche Reziprokenteilung mit den grünen Zahlen 1 bis 99. Mit Hilfe dieser Zahlen können Multiplikationen von drei Faktoren mit einer Einstellung gerechnet werden.

Modelle Ec: Zylinder wie Modelle E. Schieber mit rückläufig geteilter Schieberskala. Rechnet außer Multiplikation, Division und Dreisatz in einer Einstellung, Divisionen mit wechselnden Divisoren und umgekehrte Proportionen.

Folgende Typen sind lieferbar:

Nr.	2a	2b	7a	10a	15d	15f	15g
Typ	2,4	2,4	7,5	10	15	15	15
Modell	R	Ec	Ec	R	R	Rv	Rv2

3. Spezialmodelle

Nr.	Typ	Modell	Beschreibung
10c	10	RD	Wie Nr. 10a mit zusätzlichen Eintragungen von roten Durchmesserzahlen für Rundmaterialberechnung
10d	10	P	Pythagoras Rechenwalze für Berechnung von Hypothenusen und Katheten von rechtwinkligen Dreiecken
15h	15	RWv	Wie Nr. 15b mit zusätzlicher 4 ¹ / ₂ -stelliger Reziprokeneinteilung auf dem Zylinder. Rechnet wie 15b, sowie Multiplikationen von drei Faktoren, Division mit 2 Divisoren. (Arbitragemodell für alle Paritäten)
15k	15	Z	Zinsrechenwalze rechnet Zinsen direkt ab Datum bis zum Jahresabschluß und zu beliebigen Zinsfüßen
15l	15	A	Artillerierechenwalze für Distanz- und Winkelberechnung (Ballistik) bei Artillerie-Beobachtungstruppen

Modelle für weitere Spezialzwecke können extra angefertigt werden

Verlangen Sie Preise und Lieferbedingungen von:
LOGA-Calculator AG., Uster Schweiz

Fig. 14.24 List of Loga cylindrical slide rule models, page 1. The accuracy varies between three and six places according to the scale length. (Source: Schweizerisches Wirtschaftsarchiv, Basel)

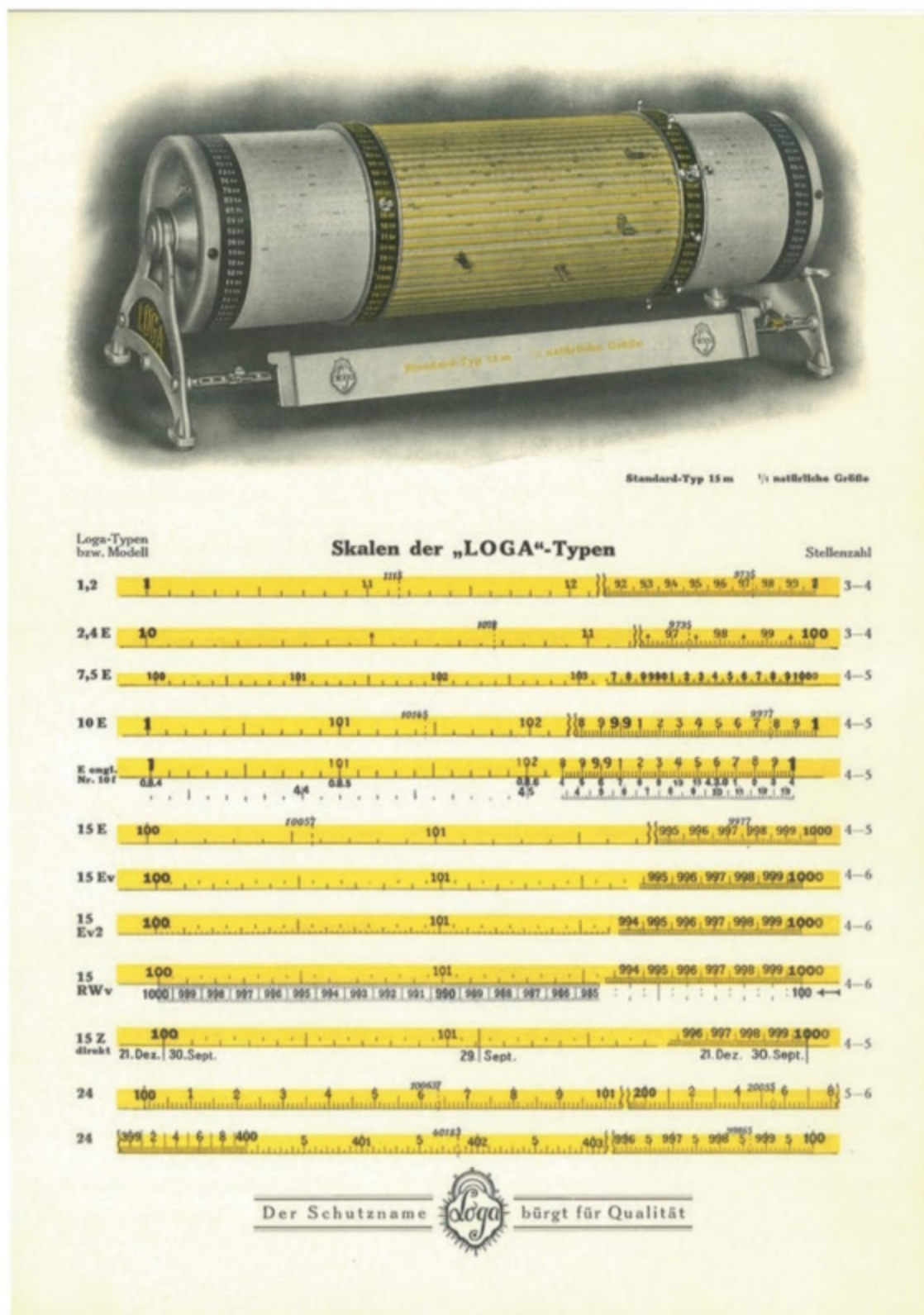


Fig. 14.25 List of Loga cylindrical slide rule models, page 2. The same numbers occur repeatedly because of the overlapping, which can cause confusion. (Source: Schweizerisches Wirtschaftsarchiv, Basel)



LOGA CALCULATOR A.G.

Fabrik mathematischer Apparate

-Patente

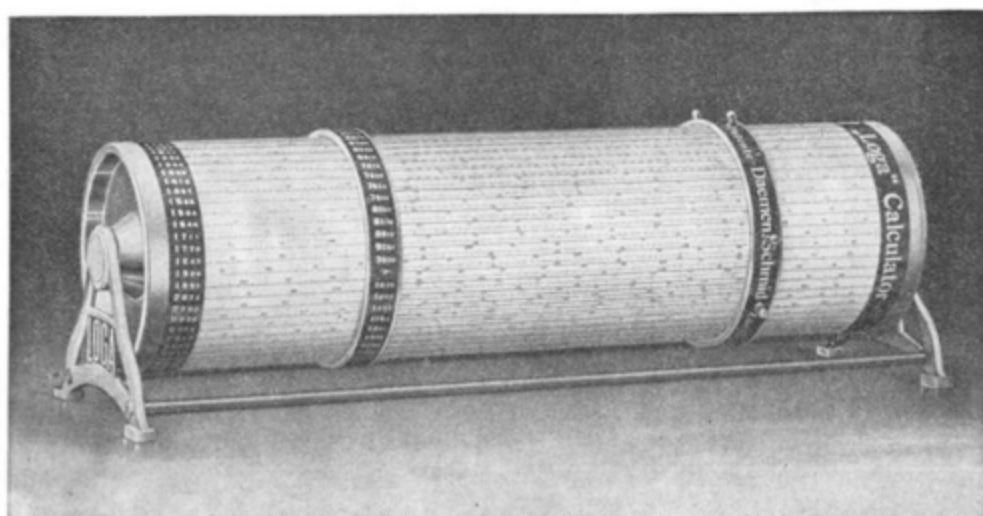
(H. Daemen-Schmid)

Schutzmarke

USTER (SCHWEIZ)



Nachahmung des Textes, auch auszugsweise, verboten. Uebersetzungsrecht vorbehalten.
Copyright by H. Daemen-Schmid, Uster (Switzerland).



PREISLISTE

für „LOGA“-CALCULATOREN

(„Loga“-Rechenwalzen)

einschliesslich üblichem Zubehör, bestehend aus: Gebrauchsanleitungen, 1 Satz Zelluloidzeiger, eine Wachstuchhülle und 1 Dose Talkum.

Erläuterungen betr. Verwendungszweck der verschiedenen Modelle auf Seite 4–6.

Betreffend Stellenzahl der Resultate, Einteilung und Bezifferung der Skalen vergleiche die auf Seite 7 wiedergegebenen Skalenbilder.

Die Preise verstehen sich für Selbstbraucher, netto Kassa, ab Fabrik, zahlbar durch Scheck bei Auftrag oder Barzahlung durch eine Bank in Zürich gegen quittierte Rechnung und Versandnachweis. Lieferung erfolgt franco auf Rechnung und Gefahr des Empfängers. Erfüllungsort: Zürich (Schweiz).

Für Verpackung, Spedition, Porto und Versicherung gegen Transportschaden werden 3–4% des Listenpreises berechnet. Spesen für Ursprungszeugnisse, Konsulargebühren oder Zölle des Einfuhrlandes gehen zu Lasten des Empfängers.

Bei telegraphischer Bestellung genügt Angabe der Nummer nebst Buchstaben des gewünschten Apparates. Telegrammadresse: Loga-daemen Uster, Schweiz (z. B. statt: Sendet per Post 1 Stück Loga-Calculator Typ 15/30 Modell E einfach: 15)
(oder statt: „ „ „ 1 „ „ „ „ 15/30 „ RW/v „ : 15 h)

Durch diese Preisliste werden alle früheren aufgehoben.

Fig. 14.26 Undated price list for Loga cylindrical slide rules, page 1. (Source: UBS AG, Historisches Archiv & Museum, Basel)

Typ 1,2/2,4 m.							
		Dimensionen in mm:			Gewicht in kg	Preise ab Fabrik:	
		Länge	Breite	Höhe		Schw. Fr.	RM.
Nr. 1:	Handmodell	200	71	71	0,300	100.—	80.—
Nr. 1a:	auf Metallgestell	208	81	90	0,400	125.—	100.—
Typ 1,5/3 m.							
		Dimensionen in mm:			Gewicht in kg	Preise ab Fabrik:	
		Länge	Breite	Höhe		Schw. Fr.	RM.
Nr. 1,5:	auf Metallgestell: In Vorbereitung.						
Typ 2,4/4,8 m.							
		Dimensionen in mm:			Gewicht in kg	Preise ab Fabrik:	
		Länge	Breite	Höhe		Schw. Fr.	RM.
Nr. 2:	Modell E	335	81	103	ca. 1 ¹ / ₂	180.—	150.—
Nr. 2 a:	Modell R mit 2-stelligen Reziprokwerten auf dem Schieber					200.—	160.—
Nr. 2 b:	Modell Ee mit reziprok verlaufender, completer Schieberskala					180.—	150.—
Nr. 2 c:	Modell E engl. mit 1 Skala mit £ 0.8.4 bis 4.3.4					220.—	180.—
Nr. 2 d:	Modell E engl. mit 2 Skalen mit £ 0.8.4 bis 4.3.4. und 4.3.4 bis 41.13.4					240.—	195.—
Nr. 2 e:	Modell E engl. mit 2+2 Skalen wie vor, auf Walze u. Schieber Zuschlag für R Schieber					270.—	220.— 20.— 16.—
Typ 3/6 m.							
		Dimensionen in mm:			Gewicht in kg	Preise ab Fabrik:	
		Länge	Breite	Höhe		Schw. Fr.	RM.
Nr. 3:	In verschiedenen Modellen in Vorbereitung.						

Fig. 14.27 Undated price list for Loga cylindrical slide rules, page 2. (Source: UBS AG, Historisches Archiv & Museum, Basel)

Typ 7,5/15 m.						
Dimensionen in mm:			Gewicht in kg	Preise ab Fabrik:		
Länge	Breite	Höhe		Schw. Fr.	RM.	
480	112	145	ca. 1 1/2			
Nr. 7:	Modell E				300.—	245.—
Nr. 7 a:	Modell Ee				300.—	245.—
Nr. 7 b:	Modell DS				500.—	405.—
Letztere Ausführung hat Doppelskalen auf Walze und Schieber und ist besonders beliebt wegen ihrer handlichen Form und vielseitigen Verwendbarkeit.						
Typ 10/20 m.						
Dimensionen in mm:			Gewicht in kg	Preise ab Fabrik:		
Länge	Breite	Höhe		Schw. Fr.	RM.	
515	204	240	ca. 4—4 1/2			
Nr. 10:	Modell E				420.—	340.—
Nr. 10 a:	Modell R				460.—	375.—
Nr. 10 b:	Modell Z				460.—	375.—
Nr. 10 c:	Modell RD				500.—	405.—
Nr. 10 d:	Modell P				500.—	405.—
Nr. 10 e:	Modell E	engl. mit 2 £ und d-Zusatzskalen auf der Walze.			500.—	405.—
Nr. 10 f:	Modell E	engl. mit 2 £ und d-Zusatzskalen auf Walze und Schieber			550.—	445.—
		Zuschlag für R Schieber			50.—	40.—
		Zuschlag für Zusatzwalze für grössere £-Beträge			100.—	80.—
Typ 15/30 m.						
Dimensionen in mm:			Gewicht in kg	Preise ab Fabrik:		
Länge	Breite	Höhe		Schw. Fr.	RM.	
630	204	240	ca. 4 1/2—5			
Nr. 15:	Modell E				575.—	470.—
Nr. 15 a:	Modell Ee				575.—	470.—
Nr. 15 b:	Modell Ev				575.—	470.—
Nr. 15 c:	Modell Ev 2				600.—	490.—
Nr. 15 d:	Modell R				620.—	505.—
Nr. 15 e:	Modell RW				620.—	505.—
Nr. 15 f:	Modell Rv				620.—	505.—
Nr. 15 g:	Modell Rv 2				645.—	525.—
Nr. 15 h:	Modell RWv				700.—	570.—
Nr. 15 i:	Modell RWv 2				750.—	615.—
Nr. 15 k:	Modell Z direkt				750.—	615.—
Nr. 15 l:	Modell Artillerie				1400.—	1190.—
					1450.—	1190.—
Typ 24/48 m.						
Dimensionen in mm:			Gewicht in kg	Preise ab Fabrik:		
Länge	Breite	Höhe		Schw. Fr.	RM.	
740	305	350	ca. 8			
Nr. 24:	Modell E				800.—	650.—

Fig. 14.28 Undated price list for Loga cylindrical slide rules, page 3. (Source: UBS AG, Historisches Archiv & Museum, Basel)

Berechnung eines Preises mit 2 % Aufschlägen: . . . $(54,75 + 5\%) + 20\% = 68,985$

Multiplikation eines Preises mit einem Kurs plus Aufschlag: $(575 \times 0,68) + 45\% = 566,95$

Multiplikation einer Stundenzahl mit dem Stundenlohn minus Unfallversicherung $(47,5 \times 1,60) - 2\frac{1}{2}\% = 75,81$

Dividieren eines Preises durch eine Länge, multipliziert mit einer Menge: $\frac{562,55}{18,20 \times 28} = 1,1039$

Dividieren einer Zahl durch wechselnde Divisoren:
 $37,586 : 0,58 = 64,803 \quad | \quad 37,586 : 5,2 = 7,228 \quad | \quad 37,586 : 19 = 1,9782.$

Modell Rv 15f: Siehe Ev, im Uebrigen wie vorstehend zu verwenden.

Modell Rv2 15g: Siehe Ev2, im Uebrigen wie vorstehend zu verwenden.

Modell RD 10c (mit zweistelligen Reziproken und Durchmesserzahlen) besitzt ausser der oben erwähnten R Skala noch eine weitere Skala auf dem Schieber, welche ohne Spezialtabellen mit einer Einstellung die Berechnung und Kontrolle von Zylinderinhalten, Kubikinhalten, von Rundholz und, in Verbindung mit der R Skala, gleichzeitig die Gewichts Berechnung von runden Scheiben, Stangen, Walzen usw. gestattet.
 Für Sägereien, Forstverwaltungen, Giessereien, Kesselschmieden, Blechwaren- und Maschinenfabriken sehr empfehlenswert.

Modell RW 15e: besitzt eine dreistellige Reziproken-Skala, welche auf der Walze in den Leerräumen zwischen den normalen Skalenlinien angeordnet ist. Diese Reziproken-Skala, sowie die entsprechenden dreistelligen Merkkzahlen an den Rändern der Walze, sind durch besondere Farbe gekennzeichnet. Modell RW dient nur zur gleichzeitigen Multiplikation von drei Faktoren, von denen, wie aus dem folgenden Beispiel ersichtlich, zwei beliebig viele, einer jedoch höchstens drei Stellen haben können, z. B.:
 $3,4675 \times 12,4975 \times 0,478 = 20,714.$

Modell RWv 15h: trägt auf der Walze zwei verschiedene Skalen, wovon die eine der Skala auf Loga Nr. 15b (Modell Ev) und die zweite derjenigen auf Loga Nr. 15e (Modell RW) entspricht. Die beiden auf der Walze eingetragenen Skalen bilden ausserdem eine Reziproken-Tabelle bzw. eine Tabelle aller direkten Paritäten von 10005, 10010 usw. bis 99995, bezeichnet durch Teilstriche mit bequemer Schätzungsmöglichkeit der übrigen Einer der 5. Stelle.
 Der Loga Nr. 15h, Modell RWv leistet allein mehr als die Modelle E, Ee und Rv zusammen.

Modell RWv2 15i: siehe Ev 2, im Uebrigen wie vorstehend.

VI. Modell Artillerie.

Der „Artillerie-Calculator“ dient vorwiegend militärischen Zwecken (Distanzermittlung nach Licht und Schall, ballistische Berechnungen für die Artillerie usw.).

Logarithmisch-graphische Spezial-Apparate jeder Art werden auf Verlangen bei Bedarf extra angefertigt.

Fig. 14.31 Undated price list for Loga cylindrical slide rules, page 6. (Source: UBS AG, Historisches Archiv & Museum, Basel)

Skalen-Abbildungen der verschiedenen Loga-Typen (Größen)

Diese Abbildungen zeigen in natürlicher Grösse Anfang und Ende der Skalenteilung und Art der Bezifferung jedes Typs. Es geht daraus deutlich die mit der Länge der Skala wachsende Genauigkeit (Kapazität) hervor. Die Ziffern 1,2/2,4, 2,4/4,8 usw. bezeichnen die gesamte, einfach gemessene Schieberskalenlänge des entsprechenden Typs in Metern bzw. die doppelt aufgetragene Gesamt-Skalenlänge der Walze. Die verschiedene Färbung der Zahlen auf den Apparaten 10, 15 und 24 m sowie der Spezial-Skalen auf den Walzen der Apparate E engl., RWv und Z direkt ist aus den nachstehenden Abbildungen nicht ersichtlich.

Man vergleiche die zuerst abgebildete Skala eines 30 cm langen Rechenschiebers mit den darauf folgenden Skalenbildern der verschiedenen „LOGA“-Typen!

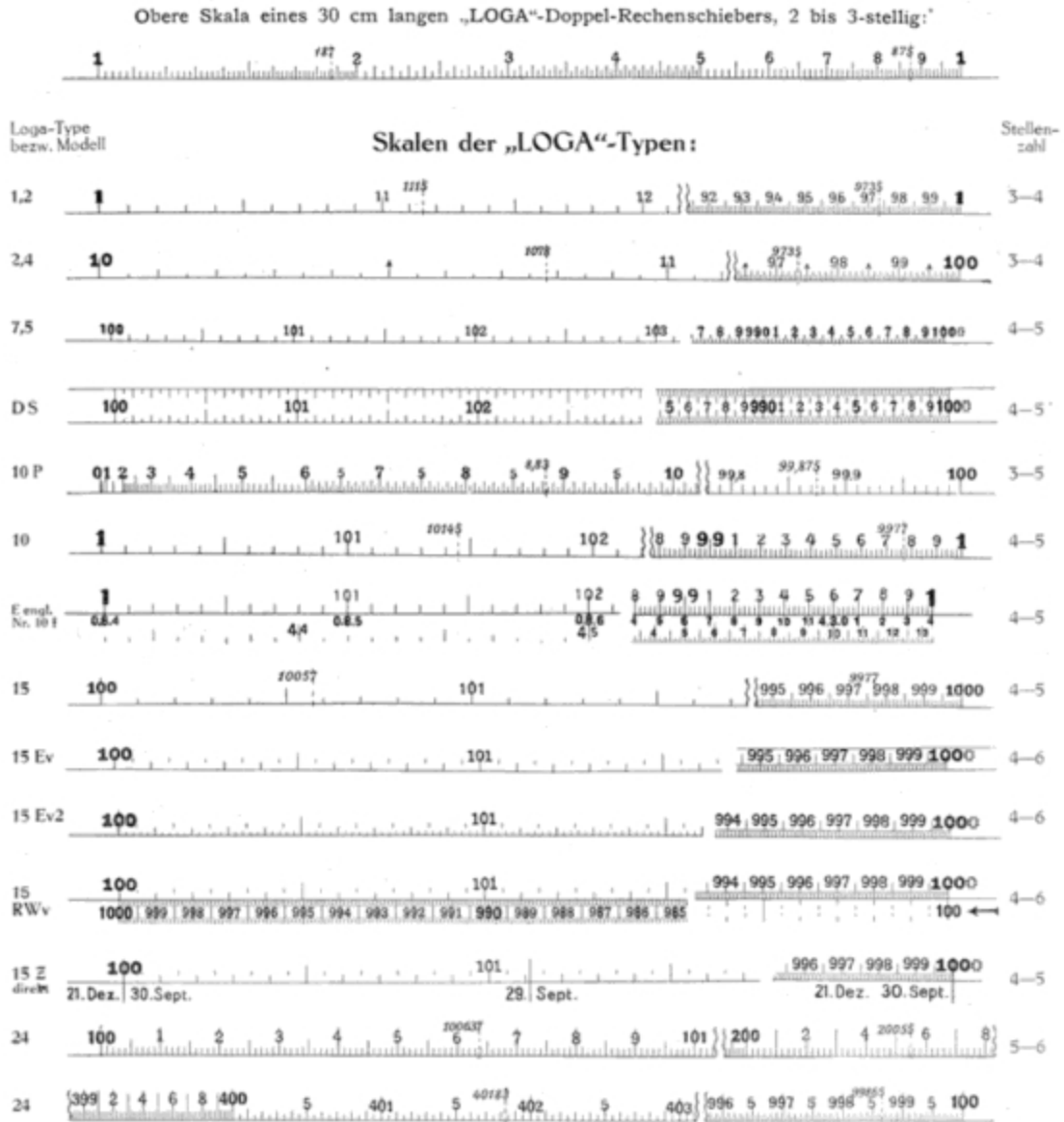


Fig. 14.32 Undated price list for Loga cylindrical slide rules, page 7. (Source: UBS AG, Historisches Archiv & Museum, Basel)

Zubehör		Schw. Fr.	RM.
Rollband-Einrichtung mit Tabelle für Stickerei oder Transportversicherung an „LOGA“ 10 und 15 m		100.—	80.—
„LOGA“-Versenktische je nach Wunsch. Preise auf Verlangen.			
Hilftabellen 46×4 cm: (werden in besondere Halter am „LOGA“-Gestell eingelegt).			
Nrn. 1—20, 22—45, 47—50, 60 etc. (einseitig bedruckt) enthaltend: Zinsdivisoren, Dezimalwerte von Brüchen, Reziproken, Querschnitte, Gewichte von Profilleisen, Textil-Konstanten etc. das Stück		2.—	1.60
Nrn. 46/46a, 46b/c (doppelseitig bedruckt) für englische Währung, das Stück		2.50	2.—
Nrn. 51/52, 53/54, 53/54a, 53/54b, 55/56, 57/58, 59/59a, 112/113, 114/115, 116/117, 118/119, 121/122, 124/124a, 124b, 124c/d (doppelseitig bedruckt): kurze Anleitungen für den allgemeinen Gebrauch verschiedener Modelle das Stück		2.50	2.—
(Zu jedem neuen Apparat werden die dazugehörigen Anleitungstabellen gratis mitgeliefert.)			
Nr. 21: Kommabestimmung bei Prozentberechnungen für Statistik, das Stück		5.—	4.—
Nrn. 101—110 (Skalentabellen): Quadrat- und Kubikwurzeln, Reziproken, Kreisumfänge und Inhalte, Logarithmen und trigonometrische Werte, das Stück		5.—	4.—
Ausführliche Erklärung der Tabellen sowie Verzeichnis derselben auf Verlangen gratis.			
Terminfinder „LOGA“, Format 32×4 cm, dient zur Bestimmung der Anzahl Tage, welche zwischen zwei Daten liegen, oder auch zur Bestimmung eines Datums aus der Tageszahl das Stück		5.—	4.—
Paritäten-Tabelle „LOGA“, in Taschenformat, gibt alle direkten Paritäten von 1001 bis 9995 (vollständige Tabelle der Reziprokenwerte von 1001 bis 9995) das Stück		3.—	2.50
Zelluloidzeiger „LOGA“ Modell „2“ der Satz = 10 Stück		2.50	2.—
„LOGA“-Haarstrichzeiger Modell „3“ der Satz = 10 Stück		5.—	4.—
1 Dose Talcum, zum Pudern der Walze		1.—	1.—
2 Halter um „LOGA“ 10 oder 15 m an die Wand zu hängen, sei es zur Benützung oder Aufbewahrung		3.—	2.50
1 Satz = 4 Untersatzfüsse, zur Erhöhung des Durchlasses unter den „LOGA“-Gestellen 10 oder 15 m um 3 cm (Für 6 cm Erhöhung braucht man 2, für 9 cm 3 Satz etc.)		3.—	2.50
Schwenkarme, 3gliedrig, Ausladung 1 m das Stück		125.—	100.—
" 2 " " " 0,75 " " " " " "		110.—	90.—
" 1 " " " 0,50 " " " " " "		95.—	80.—
Ausserdem liefern wir ähnliche Einrichtungen einfacherer Art für alle „LOGA“-Typen das Stück ab		30.—	25.—
Ausser unsern vorstehend aufgeführten „LOGA“-Fabrikaten liefern wir noch als Eigenfabrikate: „LOGA“-Doppel-Rechenschieber, „LOGA“-Rechenscheiben, -Rechentafeln, sowie ferner -Bücher und -Tabellen, Rechenschieber in Holz- und Metallausführung in Stab- und Uhrform, logarithmische und graphische Rechenhilfsmittel jeglicher Provenienz zu den dafür in Frage kommenden Weltmarktpreisen.			
Als Spezialisten auf dem Rechenmaschinengebiet sind wir überdies in der Lage, etwa seitens unserer Kundschaft gewünschte mechanische Rechenmaschinen zu Weltmarktpreisen zu liefern, sei es als Ergänzung des „LOGA“-Calculators (siehe Seite 6 des Prospektes) oder um sich von dessen ausserordentlichen Vorzügen gegenüber jeder mechanischen Maschine zu überzeugen (siehe Seite 7 des Prospektes).			

Fig. 14.33 Undated price list for Loga cylindrical slide rules, page 8. (Source: UBS AG, Historisches Archiv & Museum, Basel)



AKTIEN-GESELLSCHAFT LOGA CALCULATOR

CODE: A. B. C. 5 TH. ED. & MARCONI.
TELEGRAMME: LOGADAEMEN

ZÜRICH

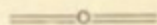
Fabrik mathematischer Apparate von H. Daemen-Schmid, Uster-Zeh

PREISLISTE

FÜR LOGA-CALCULATOREN

(genannt Loga-Rechenwalzen)

Die Gebrauchsanleitungen, 5 Zelloidzeiger 2, eine Wachstumdecke und Talkpulver sind im Preise eines jeden Apparates inbegriffen.



Typ 1,2 m⁺

Max. Abmessungen: 200x71x71 mm, Gewicht: ca. 1/2 kg.

Nr. 6. Handmodell Fr. 110.—

Max. Abmessungen: 208x81x90 mm, Gewicht: ca. 1/2 kg.

Nr. 6a: auf Metallgestell Fr. 125.—

Typ 2,4 m⁺

Max. Abmessungen: 335x81x103 mm, Gewicht: ca. 1 kg.

Nr. 7: Modell E** Fr. 180.—

Nr. 7a: Modell R** Fr. 200.—

Nr. 7b: Modell Ee** Fr. 180.—

Nr. 7c: Mod. E engl. Fr. 280.—

Typ 7,5 m

Max. Abmessungen: 480x112x108 mm, Gewicht ca. 1 1/2 kg.

Nr. 15: Modell E** Fr. 300.—

Nr. 15a: Modell Ee** Fr. 300.—

Typ 10 m⁺

Max. Abmessungen: 515x204x240 mm, Gewicht: ca. 4 1/2 kg.

Nr. 8: Modell E** Fr. 420.—

Nr. 9: Modell R** Fr. 460.—

Nr. 9a: Modell Z** Fr. 460.—

Nr. 10: Modell RD** Fr. 500.—

Nr. 11: Modell P** Fr. 550.—

Nr. 8a: Bengl. * Fr. 600.—

Nr. 8b: Bengl. ** Fr. 680.—

Typ 15 m⁺

Max. Abmessungen: 639x204x240 mm, Gewicht: ca. 4 1/2 kg.

Nr. 12: Modell E** Fr. 575.—

Nr. 12a: Modell Ee** Fr. 575.—

Nr. 12b: Modell Ev** Fr. 575.—

Nr. 12c: Modell Ev2** Fr. 600.—

Nr. 13: Modell R** Fr. 620.—

Nr. 13a: Modell RW** Fr. 620.—

Nr. 13b: Modell Rv** Fr. 620.—

Nr. 13c: Modell Rv2** Fr. 645.—

Nr. 14: Modell RWv** Fr. 700.—

Nr. 14a Modell RWv2 Fr. 750.—

Nr. 17 Modell Z direkt Fr. 750.—

Nr. 18 Modell Art. Fr. 1000.—

Typ 24 m⁺

Nr. 16: Modell E** Fr. 800.—

Die Preise verstehen sich netto Kassa in Schweizer Franken, zahlbar bei Abgang der Ware von der Fabrik in Uster (Schweiz). Verpackung, Spesen für Aus- und Einfuhrbewilligungen, Versicherung, Fracht, Zollgebühren, Steuern, usw. fallen zu Lasten des Auftraggebers. Lieferung auf Rechnung und Gefahr des Empfängers. Erfüllungsort Zürich (Schweiz).

Für Porto und Verpackung werden 2-2 1/2% der Listenpreise berechnet.

* Betr. Stellenzahl der Resultate und Einteilung der Skalen, siehe das auf der Rückseite abgebildete Schema.

** Erläuterungen der Modelle auf der Rückseite.