

De Nederlandse firma Ahrend heeft vele tientallen jaren rekenlinialen verhandeld, maar nooit zelf geproduceerd. Het is opvallend hoeveel verschillende merken door de jaren heen in de Ahrend catalogi zijn opgenomen: Duitse, Franse, Japanse, misschien een Engelse en wie weet wat meer. Er schijnt zelfs een plan te zijn geweest om ALRO 200R's te verkopen, maar dat ging uiteindelijk niet door (misschien dat er daarom zoveel 200R's in omloop zijn?).

Ahrend's eerste rekenliniaal was een Mannheim van Nestler, die in vroege catalogi werd aangekondigd als de "Hollandia Rekenstok" van de Weduwe J. Ahrend & Zn. Dit stond ook op de rekenliniaal zelf gedrukt, zonder vermelding van de Nestler herkomst. Bij latere rekenlinialen werden aparte Ahrend productnummers ingevoerd, die in de catalogus en op de rekenlinialen vermeld stonden. In de catalogi werd meestal de naam van de oorspronkelijke fabrikant genoemd en soms ook het oorspronkelijke type nummer of naam. De laatste catalogi met rekenlinialen, in de 70'er jaren, vermelden de veelverkochte goedkope schoollinialen die we nu regelmatig op beurzen tegenkomen: door Sun Hemmi geproduceerde types met Aristo nummers P280, P281 etc.

De productnummering begon met 3-cijferige getallen, bijvoorbeeld de bekende Faber 360 had Ahrend No. 723. Maar de reeks raakte snel op; er zijn zelfs wel eens nummers dubbel uitgegeven. Uitbreiding van de nummerreeks werd bereikt met maximaal twee extra cijfers achter een schuine streep: zo werd de Faber 369 (zakversie van de 360) een Ahrend No. 723/1. De volle vijf cijfers werden meestal uitgegeven aan apart bestelbare onderdelen zoals glaslopers en etuis.

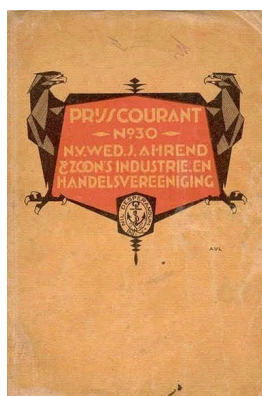
Na de oorlog veranderde het karakter van de firma Ahrend van een handelsonderneming in kantoorbenodigdheden, repro-, teken- en rekengereedschap, nautische en geodetische instrumenten, maar ook een drukkerij/uitgeverij, naar een industrieel bedrijf in kantoormeubilair en bedrijfsinrichting; hierbij zou design een veel grotere rol gaan spelen. In de hoogtijdagen had Ahrend diverse vestigingen in Nederland, waaronder enkele fabrieken voor kantoormeubelen. Daarnaast waren er buitenlandse vestigingen, bijvoorbeeld in de West-Europese landen maar ook in de VS, de Antillen, Zuid-Afrika, Indonesië. De vooroorlogse nummering xxx/yy werd natuurlijk vervangen door een moderner systeem.

De bedrijfsgeschiedenis van Ahrend is vastgelegd in het boek "60 + 40 is waarschijnlijk honderd" van D. de Wit, uit 1996 - het jubileumjaar. Hierin wordt beschreven hoe Jacobus Ahrend in 1896 in de huiskamer het bedrijf begon, onder de naam "Wed. J. Ahrend & Zoon" omdat hij nog niet meerderjarig was. Eén van de peilers van de nieuwe onderneming was de regelmatige publicatie van uitgebreide en wervende catalogi, waarvan wij als verzamelaars nu zoveel nut hebben. Hieronder staan titelbladen van een aantal catalogi in het bezit van John Vossepoel en mijzelf. Anderen zullen ongetwijfeld meer uitgaven bezitten, veelal met een aantal pagina's gewijd aan rekenlinialen.

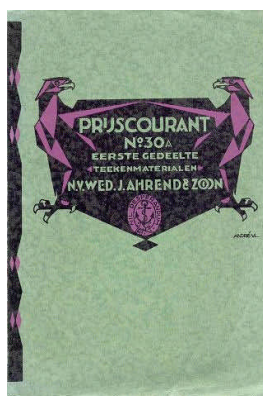
Natuurlijk zijn ook Ahrend catalogi beschikbaar in bibliotheken, bijvoorbeeld Boerhaave of het Amsterdams Stadsarchief. De grootste collectie ligt echter in het archief van de firma Ahrend zelf.

VRAAG:

Ik zou graag horen welke andere catalogi met rekenlinialen in het bezit zijn van Kringleden, zodat we een totaaloverzicht kunnen krijgen. Een volgend artikel in MIR zou dan een overzicht kunnen geven welke rekenlinialen van welke merken onder welk Ahrend nummer in welke jaren verkocht zijn.



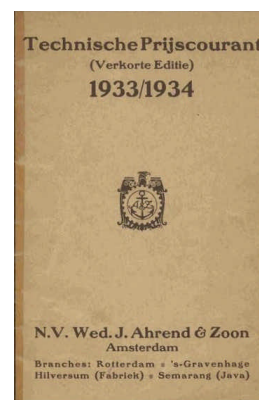
1920/21
14 pagina's met
rekenlinialen



1920/21
12 pagina's met
rekenlinialen



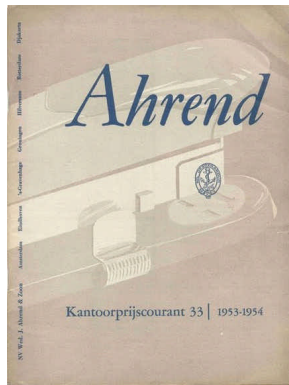
1922/23
5 pagina's met
rekenlinialen



1933/34
6 pagina's met
rekenlinialen



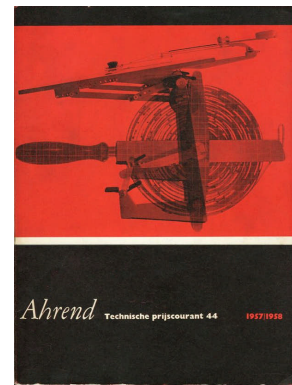
1952
6 pagina's met
rekenlinialen



1953/54
8 pagina's met
rekenlinialen



1954/55
4 pagina's met
rekenlinialen



1957/58
15 pagina's met
rekenlinialen

Als voorproefje op het onderwerp catalogi worden op de volgende bladzijden de vijf pagina's getoond waarin rekenlinialen in catalogus No. 31 (1922/23, 265 pagina's totaal) worden beschreven: exemplaren van Ahrend zelf (door Nestler gefabriceerd), Dennert & Pape, A.W. Faber en de wat meer bijzondere Cuntz en de Boucher Calculigraphie.

Dit was nog een betrekkelijk klein aantal, want de daaraan voorafgaande catalogus No. 30 gaf maar liefst dertien pagina's: de hiervoor genoemde merken plus een Seehase en vele modellen van Reiss. In deze No. 30 werden rekenlinialen van Nestler met hun oorspronkelijke type aanduiding expliciet genoemd, zoals de nummers 12, 14, 18, 23, 24, 27, 28, 30, 33, 37, 40.

26 N.V. Wed. J. Ahrend & Zoon — Amsterdam, 's-Gravenhage, Hilversum en Parijs

door meer eenvoudige constructie der scharnieren, welke echter toch aan hoge eischen voldoen, door vereenvoudiging van de hefinrichting der teekenstift, door het weglaten der noniën en van het micrometerwerk aan de hulzen en van de horizontteering van den arm en der staven. Het instrument kan *alleen met pool* aan het einde gebruikt worden. Handleiding voor de opstelling wordt bij ieder instrument gevoegd.

No. 621

No. 621 Precisie-pantograaf, staafl. 60 cM. | No. 623 Precisie-pantograaf, staafl. 84 cM.
 „ 622 „ „ 72 „ | „ 624 „ „ 96 „

De in de prijslijst vermelde prijzen zijn inclusief arm met gewicht, omloopstift, 2 pointerstiften, 1 potloodstuk, 1 etui fijne teekenstiften, benevens een uitvoerige instellingstabel en handleiding; in elegante, gepolijst houten kist met slot en grepen.

Compleeteeringen

No. 624/1 Hefinrichting voor de teekenstift.
 „ 624/2 Schroeven, doosniveau en wervel aan den arm en opzetlibel voor de horizontteering der staven.
 No. 624/3 Noniën en micrometerwerk.
 „ 624/4 Inrichting voor het copiëren ($\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{2}$) als bij de instrumenten 605—608, naar gelang der staafteering.
 No. 624/5 Steenstift, van onderen voorzien van glas, kan met de looprol verwisseld worden.
 „ 624/6 2 Vleugelschroeven om den arm op tafel of bord te bevestigen.
 „ 624/7 Draaibaar handvat voor de gemakkelijke besturing van de omloopstift bij vergroo-tingen met „pool aan het einde“.
 No. 624/8 Nieuwe arm als op de vorige bladzijde omschreven.

De bovenstaande completeeringen kunnen later niet aan reeds betrokken pantografen worden aangebracht, dus dient men hiermede reeds bij de bestelling van het instrument rekening te houden.

Het aanbrengen der completeering 624/4 maakt ook completeering 624/2 noodzakelijk.

No. 624/9 *Tabelle für die Einstellung der freischwebenden Präzisions-Pantographen.*
 (Dit werkje wordt kosteloos bij de vorenstaande precisie-pantografen gevoegd).

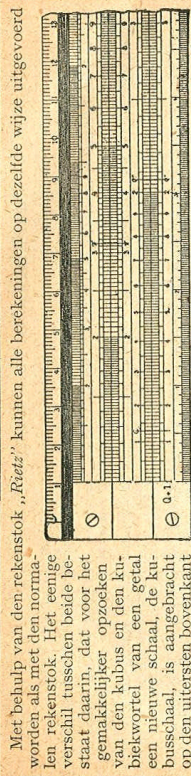
Ahrend's precisie-rekenlinialen

Onze rekenlinialen zijn van een zeer sterke en praktische constructie, van mahoniehout ver-vaardigd en voorzien van een duidelijke uiterst nauwkeurige verdeling op wit celluloid. De linialen 650, 652 en 654 bezitten 5 zijdelingsche justeerschroeven, waardoor men in staat is om den gang van de tong naar verkiezing te regelen en de bij linialen van 25 cM. lengte dikwijls optredende speling tusschen de tong en de aangrenzende deelen geheel weg te nemen. De kortere zaklinialen zijn voorzien van een drietal, dwars door de linialen gaande, stalen stiften om het trekken in hun dwarsrichting te voorkomen, zoodat de gang van de tong steeds gelijkmatig is.

No. 650 Ahrend's normale precisie-rekenliniaal, van mahoniehout, voorzien van justeerschroeven, verdeling van 25 cM. lang op wit celluloid; voorzien van aluminium glaslooper met 3 strepen, in etui.

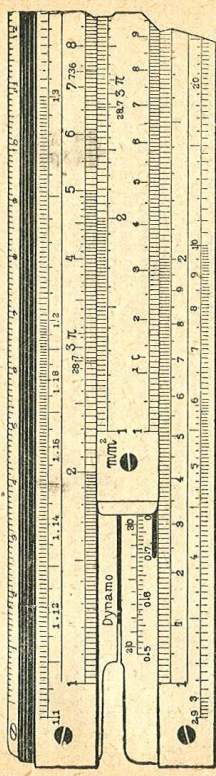
No. 650—651

No. 651 Dezelide, doch zakformaat, lengte der verdeling 12 $\frac{1}{2}$ cM., aluminium glaslooper met 1 streep, in etui.
 No. 652 Ahrend's precisie-kubus-rekenliniaal systeem „Rietz“, van mahoniehout, voorzien van justeerschroeven, verdeling van 25 cM. lang op wit celluloid, voorzien van aluminium glaslooper met 3 strepen, in etui.
 No. 653 Dezelide, doch zakformaat, lengte der verdeling 12 $\frac{1}{2}$ cM., aluminium glaslooper met 1 streep, in etui.



Met behulp van den rekenstok „Rietz“ kunnen alle berekeningen op dezelfde wijze uitgevoerd worden als met den normale rekenstok. Het eenige verschil tusschen beide bestaat daarin, dat voor het gemakkelijker opzoeken van den kubus en den kubiekwortel van een getal nieuwe schaal, de kubuschaal, is aangebracht op den uitersten bovenkant van de liniaal. Bovendien is de logaritmenschaal van de achterzijde van de tong naar den uitersten onderkant van de liniaal overgebracht om een gemakkelijke aflezing der logaritmen te verkrijgen.

Het gemak bij de genoemde bewerkingen bestaat daarin, dat logaritmen, kubus en kubiekwortels niet meer met behulp van de tong behoeven te worden opgezocht, doch direct afgelezen kunnen worden.



No. 654. **Ahrend's precisie-rekenliniaal „Electro“**, van mahoniehout, voorzien van justerschroeven, verdeling van 25 cm. lang op wit celluloid, voorzien van aluminium glaslooper met 3 strepen, in etui.

No. 655 **Bezelde**, doch *zahl/ormaal*; lengte der verdeling 12 1/2 cm., aluminium glaslooper met 1 streep, in etui.

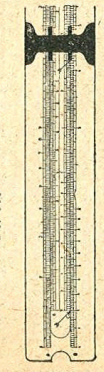
Glasloopers en handleiding voor de Ahrend's rekenlinialen

| Passend voor no. | 650, 651, 653, 655 | 652, 654, 650 |
|--|--------------------|---------------|
| Glaslooper met 1 streep | 659 | 659/4 |
| " " cilindrische loupe | 659/2 | 659/3 |
| " " opklapbare | 659/5 | 659/5 |
| " " 3 strepen | 659/4 | 659/7 |
| No. 659/8 Handleiding voor de Ahrend's precisie-rekenlinialen in de Nederlandsche taal door den Heer W. J. Heijndeman, Directeur der Middelbare Technische School te Amsterdam, gecartonneerd, met 25 figuren. | | 659/6 |

No. 660 **Ahrend's zakrekenliniaal van carton**, 14 cm lang, met metalen looper. Geschikt voor vermenigvuldigen, deelen en combinatien hiervan. Daar de verdelingen aan het linkeruiteinde van de liniaal beginnen zijn de functies dus dezelfde als bij de gebruikelijke rekenliniaal van 26 cm. lengte, in papieren etui.



No. 661 **Ahrend's rekenliniaal van carton**, 26 cm lang, met metalen looper. Van zwaar carton met metalen verbindingen. Geschikt voor het vermenigvuldigen, deelen, kwadrateren, kubereen, kwadraat- en kubiekworteltrekken en voorzien van een praktische tabel op de achterzijde; in papieren etui.



Zeer praktische rekenlinialen voor studereenden en aankomende technici; ze zijn exact vervaardigd en zeer sterk, terwijl het carton zoodanig is geprepareerd, dat de rekenliniaal bij vuil worden niet met een vochtig lapje kan worden gereinigd.

No. 661

Rekenlinialen van Dennert & Pape

Alle rekenlinialen zijn zeer nauwkeurig op wit celluloid verdeeld.

Behalve de hieronder vermaarde rekenlinialen, welke zooveel mogelijk in voorraad worden gehouden, leveren wij alsoo de firma Dennert & Pape gefabriceerde rekenlinialen tegen fabrieksprijs.
No. 684 **D. & P. rekenliniaal 2. Normaal model**, lang 28 cm., in etui met korte handleiding, .. 688 .. 28 .. voorzien van justerschroeven, in etui met korte handleiding.
No. 689 **D. & P. rekenliniaal 7. Normaal model**, lang 54 cm., voorzien van justerschroeven, in etui met korte handleiding.
No. 690 **D. & P. rekenliniaal 8. Systeem „Rietz“**, lang 98 cm., voor alle berekeningen en het direct aflezen van logaritmen, kubiekgetallen en kubiekwortels, in etui met korte handleiding.
No. 690/1 **D. & P. zakrekenliniaal 8. Systeem „Rietz“**, lang 15 cm., in etui met korte handleiding.
No. 691 **D. & P. rekenliniaal 9. Systeem „Rietz“**, lang 28 cm., voorzien van justerschroeven, in etui met korte handleiding.
No. 691/1 **D. & P. rekenliniaal 9. Systeem „Rietz“**, lang 54 cm., voorzien van justerschroeven, in etui met korte handleiding.
No. 694 **D. & P. zakrekenliniaal 12. Systeem „Simplex“**, lang 15 cm., met logaritmenschaal voor het kubereen en, met behulp van den schuif, voor het kubereen en worteltrekken. Op de achterzijde de lengte der logaritmen van de trigonometrische functies, sexagesimale verdeling (360°); in etui met korte handleiding.
No. 696 **D. & P. rekenliniaal 14. Voor Electro- en Verhuighuidig-Ingeneurs**, lang 28 cm., in etui met korte handleiding.
No. 696/1 **D. & P. zakrekenliniaal 14. Voor Electro- en Verhuighuidig-Ingeneurs**, lang 15 cm., in etui met korte handleiding.
No. 696/2 **D. & P. rekenliniaal 14. Voor Electro- en Verhuighuidig-Ingeneurs**, lang 54 cm., in etui met korte handleiding.
No. 698 **D. & P. rekenliniaal 16. Systeem. Scheepstookkundig-Ingeneur Stochusen**, lang 37 cm., voor de snelle berekening der gewichten van lyzers en stalen deelen, in etui met korte handleiding.
No. 700 **D. & P. rekenliniaal 18. Systeem „Vicari“**, lang 28 cm., voor de directe berekening, zoowel van cirkel als evingrave afwateringskanalen bij willekeurige veelhooge en verval, alsook van waterledingsbuizen bij willekeurige drukhoogte; de resultaten zijn te verkrijgen door slechts één instelling en aflezing; in etui met korte handleiding.
No. 705 **D. & P. rekenliniaal 23. (Tachymeter-Rekenliniaal) systeem „Herner“**, met de verhoudingen cos 2a en 1/2 sin. 2a, in etui met korte handleiding.
No. 706 **D. & P. rekenliniaal 24. Universele Tachymeter-Rekenliniaal**, lang 50 cm., verdeling in 360° of 400° voor de bepaling en directe aflezing der pool- en gelijke coördinaten na instelling der baakaflezing en van den verticalen hoek; in etui met korte handleiding.
No. 707/1 **D. & P. rekenliniaal. Hydraulische Rekenliniaal systeem Hazen-Williams**, lang 28 cm., in etui met korte handleiding.
No. 707/2 **D. & P. rekenliniaal 40. Turbinen-Rekenliniaal systeem Hall**, lang 98 cm., voor turbinen-constructeurs, Electro-Ingeneurs, Waterbouwkundig-Ingeneurs enz. bij het berekenen van waterturbines; het ontwerpen van waterkracht-aanleg en in het bijzonder voor het projecteren van hydro-electrische centrales en in het algemeen voor ieder, die met de dagelijks belangrijker wordende kwestie van het partij trekken van waterkracht te doen heeft. Ook als gewone rekenliniaal voor alle mogelijke doeleinden bruikbaar; in etui met korte handleiding.
No. 713 **D. & P. rekenliniaal 31. Aeronautische Rekenliniaal naar Prof. Dr. Kohlshütter**, lang 40 cm., voor de snelle, zekere berekening der geografische positie van vliegtuigen en vrije ballons; in etui met handleiding.
No. 719 **D. & P. rekenliniaal 36. Telefunken Rekenliniaal**, lang 28 cm., gefabriceerd volgens opgaven der „Gesellschaft für Drahtlose Telegraphie“, in etui met korte handleiding.
No. 720 **D. & P. rekenliniaal 37. Electro-Rekenliniaal systeem Kertész**, lang 28 cm. Een-voudige en gemakkelijk te gebruiken rekenliniaal, waarmede een zeer groot aantal electrotechnische berekeningen opgelost kunnen worden; is bovendien ook als normale rekenliniaal te gebruiken, in etui met korte handleiding.
No. 721 **D. & P. rekenliniaal 38. Systeem Dr. Leuue, voor Gewapend-Beton constructie**, lang 28 cm., voorzien van justerschroeven. Met 5 speciale verdelingen voor gewapend-beton constructies. Behalve de gewone in de gewapend-beton bouw voorkomende berekeningen kunnen ook nog die voor buiging met axiale druk bij platen en platenbalken met enkele en dubbele bewapening zeer vereenvoudigd worden onder garantie der volle nauwkeurigheid; in etui met korte handleiding.
No. 720/1 **D. & P. rekenliniaal 38a. Systeem Dr. Leuue, nieuwste Gewapend-Beton en Staal-ijzer Rekenliniaal**, lang 28 cm., voorzien van justerschroeven, in etui met korte handleiding.

Glasloopers en handleidingen voor de Demert & Pape's rekenlinialen

| | | |
|-------------------------|---|----------------------|
| Passend voor no. | 684, 688, 690/1, 694, 689, 690, 691, 691/1, 696, 696/1, 700, 721, 720/1 | 698, 707/1, 713, 719 |
| Glaslooper met 1 streep | 721/1 | 721/2 |
| " " 3 strepen | 721/7 | 721/8 |

No. 721/9 **Handleiding in de Duitse taal** (Prof. Dr. E. Hammer, Der logaritmische Rechenschieber und sein Gebrauch).
 Alzonderlijke handleidingen voor de speciale rekenlinialen worden door ons op bestelling geleverd.

Rekenlinialen van A. W. Faber

Alle rekenlinialen zijn zeer nauwkeurig op wit celluloid vervaardigd.
Origineele door den fabrikant voor Nederland en Koloniën vastgestelde prijzen.
 Behalve de hieronder vermelde rekenlinialen, welke zooveel mogelijk in voorraad worden gehouden, leveren wij alle door de firma A. W. Faber gefabriceerde rekenlinialen tegen fabrieksprijs.

No. 723 A. W. F. rekenliniaal 360. *Normaal model*, lang 28 cm., in etui met korte handl.
 " 723/1 " zakrekenliniaal 369, als no. 723 doch " 15 " " " " "
 " 724 " rekenliniaal 380, als no. 723 " " " " " "
 " 725 " " " 343. *Systeem Bauer*, " 28 " " " " " "
 met een inrichting om iederen wortel en ieder potent gemakkelijker te kunnen oplossen. Door haar veelzijdigheid en daarbij grootte overzichtelijkheid is deze liniaal voor het algemeen gebruik zeer aan te bevelen; in etui met korte handleiding.

No. 727 A. W. F. rekenliniaal 375. *Systeem „Rietz“*, lang 28 cm., in etui met korte handl.
 " 730 " " " " " " " " " " " "
 723, doch met een op de bovenzijde aangebrachte roodgekleurde schaal voor de berekening van barometrisch gemeten hoogteverschillen. Door de zeer eenvoudige methode der berekening zal deze speciale rekenliniaal voor ingenieurs en landmeters een gewaardeerd hulpmiddel zijn, in etui met handleiding.

No. 733 A. W. F. rekenliniaal 367, lang 28 cm., in uitvoering gelijk aan no. 723 doch met het merk teken op den stok en looper met inrichting ter bepaling van het aantal decimaten, in etui met korte handleiding.

No. 735 A. W. F. rekenliniaal 378. *Voor Electro- en Machine-Ingieurs*, lang 28 cm., in etui met korte handleiding.

No. 737 A. W. F. zakrekenliniaal 379, als no. 735 doch lang 15 cm., in etui met korte handleiding.

Glasloopers en handleidingen voor de A. W. Faber's rekenlinialen

| | | | | | | |
|-------------------------|----------|-------|---------------|--------|--------|--------|
| Passend voor no. | 723, 730 | 725 | 724, 727, 735 | 733 | 733/1 | 737 |
| Glaslooper met 1 streep | 738/1 | 738/2 | 738/3 | 738/6 | 738/10 | 738/5 |
| " " 1 " en wijzer | 738/7 | 738/8 | 738/9 | 738/12 | 738/11 | 738/11 |
| " " 3 strepen | | | | | | |
| " " 3 " en wijzer | | | | | | |

Handleidingen voor de A. W. Faber's rekenlinialen, zeer uitvoerig en rijk geïllustreerd.
 No. 738/25 In de Duitse taal. No. 738/26 In de Franse taal. No. 738/27 In de Engelse taal.

Rekenlinialen van Albert Nestler

Alle rekenlinialen zijn zeer nauwkeurig op wit celluloid vervaardigd.
Origineele door den fabrikant voor Nederland en Koloniën vastgestelde prijzen.
 Behalve de hieronder vermelde rekenlinialen, welke zooveel mogelijk in voorraad worden gehouden, leveren wij alle door de firma Albert Nestler gefabriceerde rekenlinialen tegen fabrieksprijs.

No. 743 A. N. zakrekenliniaal 12 A. *Normaal model*, lang 12 1/2 cm., glaslooper met 1 streep, in etui met korte handleiding.

No. 749 A. N. zakrekenliniaal 12 B, als no. 748, doch met cilindrische looper op den looper, in etui met korte handleiding.

No. 750 A. N. rekenliniaal 14. *Normaal model*, lang 25 cm., breede glaslooper met 3 strepen, in etui met korte handleiding.

No. 751 A. N. rekenliniaal 14 J, als no. 750, doch met zijdelingsche justeerschroeven, in etui met korte handleiding.

No. 753 A. N. rekenliniaal 18, als no. 750, doch lang 50 cm., in etui met korte handleiding.
 " 754 " " " 23. *Systeem „Rietz“*, lang 25 cm., breede glaslooper met 3 strepen, in etui met korte handleiding.

No. 755 A. N. rekenliniaal 23 J, als no. 754, doch met zijdelingsche justeerschroeven, in etui met korte handleiding.

No. 757 A. N. rekenliniaal 24, als no. 754, doch lang 50 cm., in etui met korte handleiding.
 " 759 " " " 27. *Systeem „Präzision“*, lang 25 cm., breede glaslooper met 3 strepen, in etui met korte handleiding.

No. 760 A. N. rekenliniaal 28. *Systeem „Universa“*, lang 25 cm., breede glaslooper met 3 strepen, naar verkiezing sexagesimale (360°) of centesimale (400°) verdeling, in etui met korte handleiding.

No. 761 A. N. rekenliniaal 29. *Systeem Fix*, lang 25 cm., in etui met korte handleiding.
 " 762 " " " 30. " *Prof. Nestlé*, lang 25 cm., breede glaslooper met 3 strepen, in etui met korte handleiding.

No. 762/1 A. N. rekenliniaal 31. *Speciaal voor den houthandel en de houtindustrie en voor houtmeters*, lang 20 cm., in etui met korte handleiding.

No. 763 A. N. rekenliniaal 32. *Speciaal voor de berekening van elektrische geleidingen*, lang 25 cm., in etui met korte handleiding.

No. 764 A. N. rekenliniaal 33. *Speciaal voor scheikundigen*, lang 25 cm., in etui met korte handleiding.

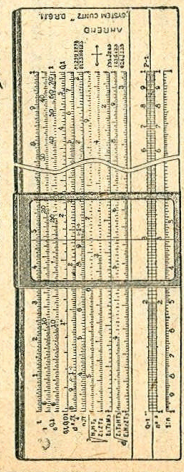
No. 767 A. N. rekenliniaal 37. *Systeem „Electro“*. *Speciale rekenliniaal voor de electrotechniek*, lang 25 cm., breede glaslooper met drie strepen, in etui met korte handleiding.

No. 771 A. N. rekenliniaal 40. *Handelsrekenliniaal*, lang 25 cm., in etui met speciale handleiding.

Glasloopers en handleidingen voor de Albert Nestler's rekenlinialen

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|---------------|-------|-------|--------|
| Passend voor no. | 748, 749 | 750, 751, 753, 761, 762/1, 763, 764, 771 | 754, 755, 757 | 760 | 762 | 767 |
| Glaslooper met 1 streep | 774 | 774/1 | 774/2 | 774/3 | 774/4 | 774/5 |
| " " 3 strepen | — | 774/6 | 774/7 | 774/8 | 774/9 | 774/10 |
| Handleidingen voor de Albert Nestler's rekenlinialen | met 36 afbeeldingen. | | | | | |
| No. 774/19 In de Duitse taal. | No. 774/20 In de Franse taal. | No. 774/21 In de Engelse taal. | | | | |

Rekenlinialen patent „Cuntz“

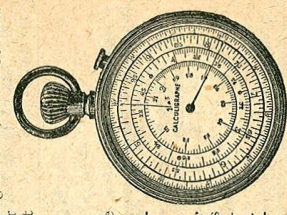


No. 776 Rekenliniaal patent „Cuntz“, van mahoniehout met verdeling op wit celluloid, met m.M.- en Engelsche maat aan de achterzijde (de looper kan ook aan de achterzijde worden gebruikt voor het aflezen van overrekenkomende maten) lang 16 1/2 cm., breed 50 m.M. en dik 7 m.M.; in etui met handleiding.

No. 776/1 Rekenliniaal patent „Cuntz“; nieuwste verbeterde uitvoering; lang 24 cm., breed 56 m.M.

en dik 8 m.M. De rekenliniaal biedt tegenover no. 776 wederom zeer waardevolle voordeelen, zoodat wij de aanschaffing daarvan met vertrouwen kunnen aanbevelen; in etui met handleiding.

No. 776/2 Glaslooper met 1 streep voor no. 776.
 " 776/3 " " 1 " " 776/1.
 " 776/4 Handleiding voor de „Cuntz“ rekenliniaal, in de Duitse taal.



Rekenhorloges

No. 777/1 Rekenhorloge (Calculigraphic) systeem Boucher met twee wijzerplaten, nl. één vaste en één beweegbare, twee wijzers en index, voor het oplossen van alle mathematische en trigonometrische vraagstukken. Met handleiding in de Franse of Duitse taal.

No. 778 „Trick“ rekenmachine, in etui met handleiding.