



24. April 1894:

*Mittagsrast über der Spitze (!) des
Münsterturms von Bern*

*In der Mitte Stadtgeometer Friedrich
Brönnimann, zusammen mit seiner
ältesten Tochter und Adjunkt Mathis
vom kantonalen Vermessungsamt*

Historische Vermessungsinstrumente

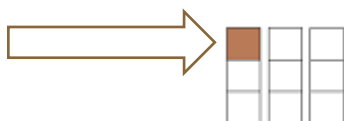
Broschüre zu den ausgestellten Geräten in der Vitrine bei
Geoinformation Stadt Bern

Allgemeines

Die ersten Arbeiten für die amtliche Vermessung der Stadt Bern wurden 1866 ausgeführt, die Gründung des städtischen Vermessungsamts folgt im Jahr 1878. Entsprechend umfangreich ist unsere Sammlung historischer Vermessungsinstrumente.

In der vorliegenden Broschüre werden die schönsten Theodolite, Nivelliere und Zeichnungstools beschrieben, welche in der Vitrine im Eingangsbereich ausgestellt sind. Interessierte Besucher sind jederzeit willkommen. Wenn sie Genaueres erfahren möchten, ist eine telefonische Voranmeldung notwendig.

Mit folgendem Symbol wird das beschriebene Gerät in der Vitrine gefunden.



Inhaltsverzeichnis

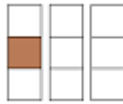
1	REPETITIONSTHEODOLIT, HERMANN & STUDER 1863	4
2	REPETITIONS-THEODOLIT, KERN & CO. 1911	5
3	REPETITIONS-THEODOLIT, KERN & CIE. 1909	8
4	BAUTHEODOLIT, UNIVERSAL NIVELLIERINSTRUMENT, KERN & CO. 1913	11
5	REPETITIONSTHEODOLIT, J. KERN 1864	14
6	NIVELLIERINSTRUMENT MIT HORIZONTALKREIS, KERN & CIE. 1903	16
7	KLEINES UNIVERSALINSTRUMENT, HERMANN & PFISTER 1878	18
8	NIVELLIERINSTRUMENT, J. KERN 1880	19
9	REISSZEUG (ZEICHENGERÄTE), 1880	21
10	REPETITIONSTHEODOLIT, HERMANN & STUDER 1863	22
11	FIRMENGESCHICHTEN	23



1 Repetitionstheodolit, Hermann & Studer 1863

Baujahr ca. 1863

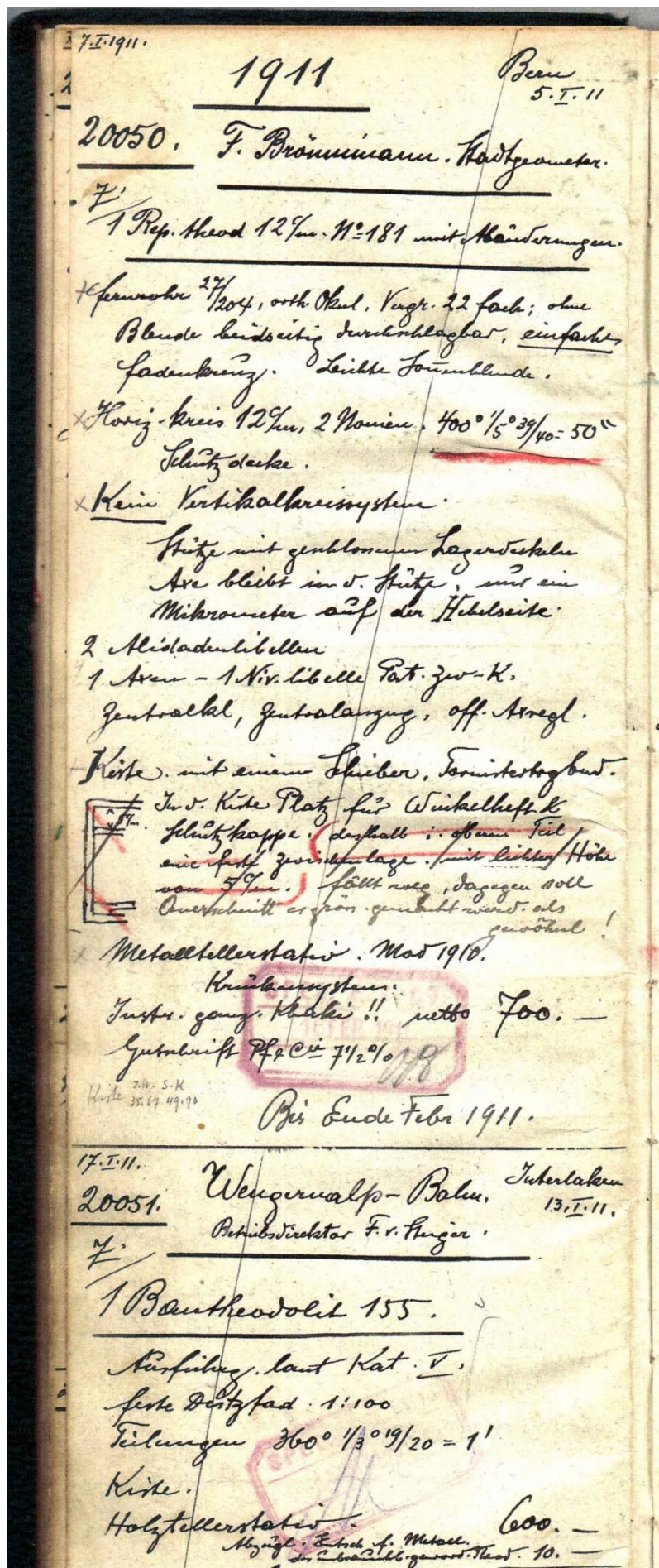
Hersteller: Hermann & Studer, Bern

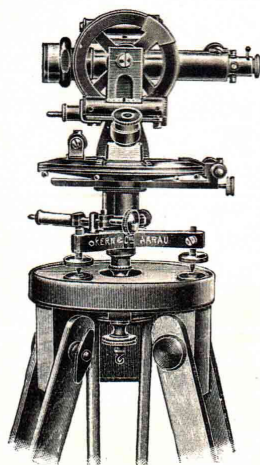


2 Repetitions-Theodolit, Kern & Co. 1911

Hersteller:	Kern & Co. Aarau
Baunummer:	20050 (Typ. Nr. 181)
Spezielles:	Fernrohr beidseitig durchschlagbar, ohne Vertikalkreis
Vergrößerung:	22-fach
Horizontalkreis:	12 cm, 400 ^g , direkte Ablesung 50"
Lieferdatum:	18. Februar 1911
Lieferadresse:	Brönnimann, Stadtgeometer Bern
Preis 1909:	Fr. 700.-

Auszug aus dem Nummernbuch
der Firma Kern



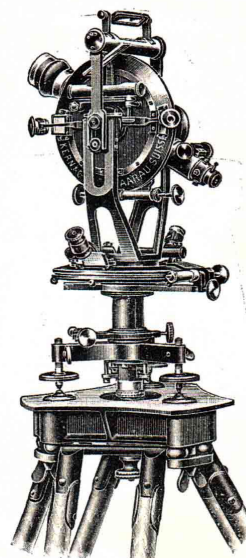


No. 180

Repetitions- Theodolite

mit einseitig durchschlagbarem Fernrohr, orthoskopischem Okular, Distanzmesser 1:100. Beide Kreise gedeckt mit zwei Nonien, Lupen und Blenden. Offene Ax-regulierung, Zentralklemmen, Alidaden-Nivellier- und Axen-Libelle, Kasten mit üblichem Zubehör. Metalltellerstativ, neues Modell, zu 181—183.

No. 180 nur mit Holztellerstativ und ohne Axenlibelle, Vertikalkreis auf der Peripherie geteilt, ohne Schutzdecke. Ablesung mit Handlupe.



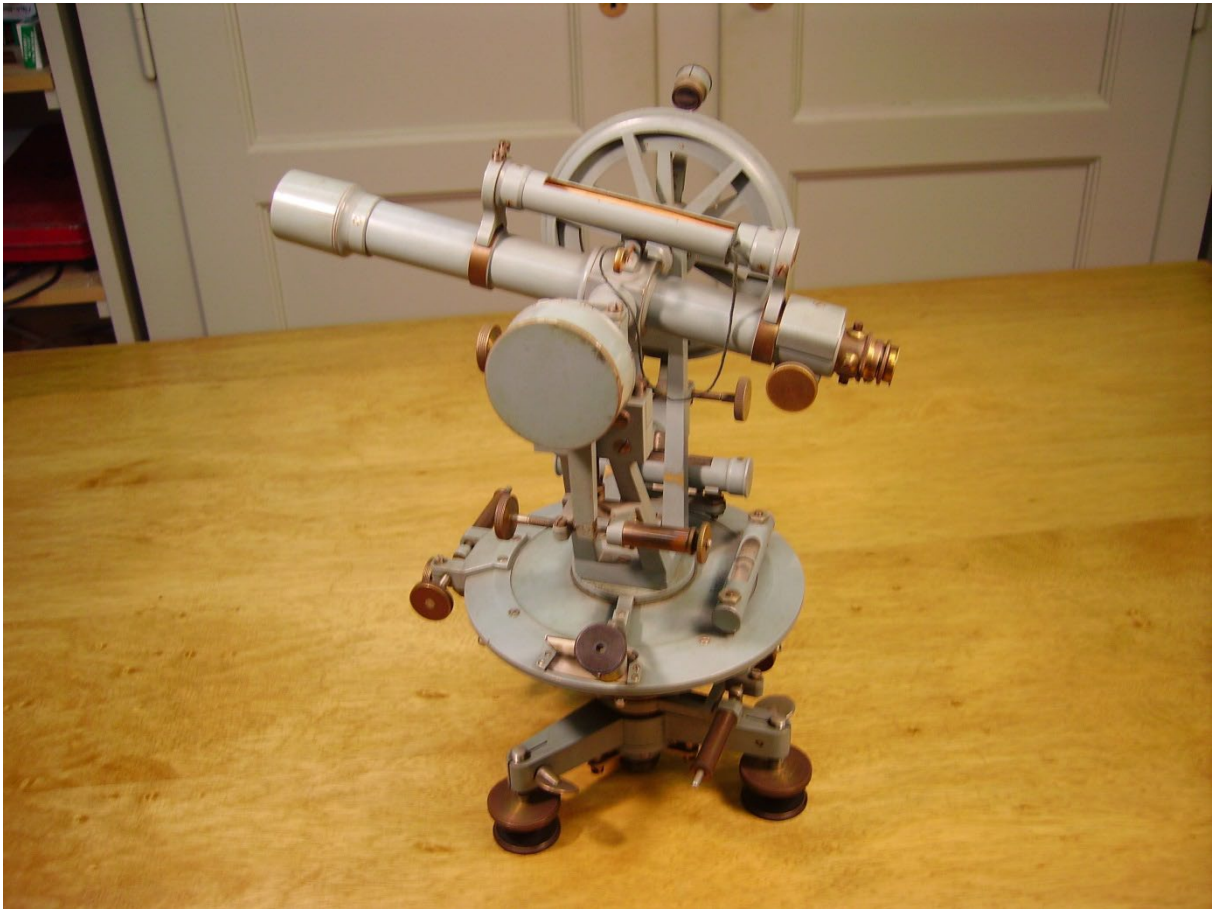
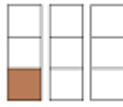
No. 181—183

No.	Horizontalkreis Teilung auf Silber					Vertikalkreis Teilung auf Silber					Fernrohr			Kasten			Gewicht			Preis inkl. Zu- behör, Kasten und Stativ Fr.
	Teilungs- durchmesser cm	360° Kreis	Nonien- ablesung	400° Kreis	Nonien- ablesung	Teilungs- durchmesser cm	360° Kreis	Nonien- ablesung	400° Kreis	Nonien- ablesung	Objektiv- öffnung mm	Fokus mm	Vergrö- ßerung	Breite cm	Tiefe cm	Höhe cm	Instrument kg	Kasten kg	Stativ kg	
180	9	1/2°	1'	1/2°	2'	6,5	1°	2'	1°	10'	18	120	15	16	17	22	1,6	2,2	3,2	650.—
181	12	1/3°	1'	1/3°	1'	10	1/3°	1'	1/3°	1'	27	216	22	25	25	45	5,5	6,6	4,9	820.—
182	15	1/6°	20"	1/6°	50"	13 1/2	1/6°	20"	1/6°	50"	33	270	34	28	27	52	9,0	8,5	6,8	950.—
183	18	1/6°	10"	1/6°	20"	15	1/6°	20"	1/6°	50"	37	300	38	32	30	54	10,5	11,0	7,2	1100.—

Vervollständigungen zu den Theodoliten.

	Fr.		Fr.
Wachstuchhaube	4.—	n ¹⁾ Lederkoffer nach Uebereinkunft.	
Segeltuchhaube	6.—	n ²⁾ Segeltuchüberzug fest oder frei nach Ueber- einkunft.	
a ¹⁾ Reserve-Glasdistanzmesser 1:100	12.—	o) Rückenkissen	8.—
b) Okularprisma mit Sonnenglas	20.—	p) Lederdeckel z. Aufschnallen, Schutz gegen Regen	16.—
c) Sonnenglas zum Aufstecken auf das Okular	5.—	p ¹⁾ Transportkiste, sehr solid, mit Kissen aus- geschlagen, starkes Beschläge und Vor- legeschloss, Schutzzeichen und Name des Eigentümers; nach Uebereinkunft	60 bis 80.—
e) Objektv. Spiegel für Fadenbeleuchtung	6.—	q ¹⁾ Verkürzbarer Stativfuss, 2teilig für No. 180, à	15.—
f) Visiervorrichtung für 182 und 183, einseitig	6.—	„ „ für No. 181 und 183	30.—
f ¹⁾ dito für 182 und 183, beidseitig	12.—		
g) Terrestrisches Okular	50.—		
h) Porro-Einrichtung für anallatisches Fernrohr	30.—		
i ²⁾ Spiegel mit Halter für Nivellier-Libelle zu 181—183	18.—		

Beim Repetitionstheodolit Nr. 20050 handelt es sich um das Gerät mit der Typen-Nummer 181, allerdings ohne Vertikalkreis, deshalb auch der tiefere Preis von Fr. 700.— (anstelle Fr. 820.—).



3 Repetitions-Theodolit, Kern & Cie. 1909

Hersteller:	Kern & Cie. Aarau
Baunummer:	19344 (Typ. Nr. 168 M)
Spezielles:	Fernrohr durchschlagbar, extra leicht ausgearbeitetes Modell Zeissoptik
Vergrößerung:	27-fach
Horizontalkreis:	15 cm, 400 ^g , Ablesung 20"
Vertikalkreis:	11 cm, 400 ^g , Ablesung 20"
Lieferdatum:	10. Juli 1909
Lieferadresse:	Brönnimann, Stadtgeometer Bern
Preis 1909:	Fr. 850.-

~~81109~~

Zettel.

~~in Paspels Graubünden~~

1 Reise Nivellic. Instr. N. 400

Kristchen $\times$ Metall $\rightarrow$ ~~Korrosion~~ ^{Holz =} ~~Korrosion~~

6 Talons 12.-; 1 Lib. a Ditzel 12.-; 1 Lathenichler 16.50 ^{360.-}
360.-

1 D 609 f. 11-10; 1 A 781 f. 11-; 1 Tuhk f. 9- + 10%

270.	—
21.	—
28.	—
6.	50
11.	50
11.	—
9.	—
3.	—

19342

Luc Miller

Quail Creek

Zeddel

Reise Nivellicr ~~Tab. N. 116~~ 400'

Thothchen, Metallrohrenstation

Trichter. ~~hohl~~ mit festem Leder überzogen. Zirkel 10 1/2

Guttes ist 15% ohne Aufz. d. Post. zu
bemerkem

19343

Forces motrices de la Vie

Trois Torrents

+ Schenkeband 20 Mk mit Streckstöcken
2.000 + St. h. über ist.

Stahlband mit Streckstößen ist 50.—

5 Zehn a. d. d. wieder retour gekommen, Löhlandeln. 2. 50

Spezial u. fakturisch 13. IV 09

19344

Brönnimann

Bern

Z. 1 Repet. thread 15 Gm (Special construction)

extra leicht ausgearbeitetes Modell.

Ferruh 25/245 orthose 27 fack. Kunsold.

Auf Ocularseite durchschlagbar. Feste Dp 1/100, kurze Polster.

Horizont 15 km, geschlossener Kreis. Ziffernwert wie

das frihere 15^{er} September. $400^{\circ} / 5^{\circ} 99 = 100 = 20''$

2 Kissen mit Leppern 2 ~~Betten~~. Schutz Decke.

Vertriebspreis 11 Gm. Speicherpreis mit eingedr. Kl. 14 Gm.

+ Novius über mich Liege & A. Hauke 1/50 19 = 20

Heine Schut. Decke vertical. Vertic. System messbar. J. Hüte.

Costa e blumme. Offene Balancierung.

alle Contr.
Reichs-Deut., ohne Siegel.

Plidadenitelle 1, Fennrohr

~~St. Petersburg~~ ~~Centralangew.~~

~~Handwritten text, possibly "Handwritten text" or "Handwritten text" with "Handwritten text" written below it.~~

Handwritten: ganz Kake . Next. juvenc.

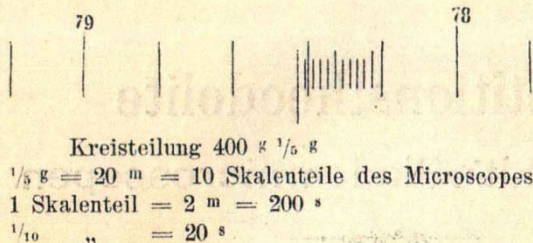
1. *therstatic.* *erste Gattung. groß am 1.1.1.*
brun & Tschaluppe unterbringen. *830. -*

zu küssen. 429.75 500.30

9

Kern Katalog von 1897

→ KERN & CO. AARAU (Schweiz) ←	
Nr.	
165	Repetitionstheodolit mit Boussole; Transittheodolit. Fernrohr 13 ^{mm} P/16 ^{mm} P mit 30facher Vergrößerung. Horizontalkreis 20 cm, Vertikalkreis 14 cm Limbusdurchmesser. Teilungen 360° 1/6° 59 = 60 = 10" oder 400° 1/5° 99 = 100 = 20". Sonst in der Ausführung wie Nr. 164. <i>Zeissoptik.</i> 1800. —
166	Repetitionstheodolit 9 cm. Speziell angefertigt für Operationen im Hochgebirg. Fernrohr 9 ^{mm} P/4 ^{mm} P Ab. 2/3 in Gabelstützen durchschlagbar. Horizontalkreis 9 cm Limbusdurchmesser, eingedrehte Alidade mit zwei diametralen Nonien mit Luppen und Blenden. Teilung 360° 1/5° 19 = 20 = 1, oder 400° 1/5° 24 = 25 = 2'. Vertikalkreis 5 cm Durchmesser, ein aufliegender Nonius mit Lappe und Blende. Teilung 360° 1/5° 29 = 30 = 1' oder 400° 1° 19 = 20 = 5'. Freie Libelle auf die Fernrohrachse. Corrigirbare Libelle an der Stütze fest. Dreifuss mit Nivellirschrauben. Centralanzug. Tellerstativ. Sehr compendiöses Kistchen mit Handgriff. Sonnenblende, Senkel, zwei Justirstifte, Pinsel, Schraubenzieher, Fläschchen mit feinstem Klauenfett <i>Zeissoptik.</i> . . . 820. —
167	Repetitionstheodolit 12 cm. Fernrohr 12 ^{mm} P/8 ^{mm} P Ab. 2/3 in Gabelstützen durchschlagbar. Horizontalkreis 12 cm Limbusdurchmesser, mit eingedrehter Alidade mit zwei diametralen Nonien mit Luppen und Blenden. Teilung 360° 1/5° 39 = 40 = 30" oder 400° 1/5° 49 = 50 = 1'. Vertikalkreis 11 cm Durchmesser, ein aufliegender Nonius mit Lappe und Blende. Teilung 360° 1/5° 19 = 20 = 1' oder 400° 1/5° 24 = 25 = 2'. Sonstige Construction wie Nr. 166, nur entsprechend stärker. Ausrüstung dieselbe; Kiste mit Tornistertragband <i>Zeissoptik.</i> . . . 550. —
168	Repetitionstheodolit 15 cm. Fernrohr 12 ^{mm} P/9 ^{mm} P Ab. 2/3 in Gabelstützen durchschlagbar. Horizontalkreis 15 cm Limbusdurchmesser, mit eingedrehter Alidade und zwei diametralen Nonien mit Luppen und Blenden. Teilung 1/6° 29 = 30 = 30" oder 400° 1/5° 39 = 40 = 40". Vertikalkreis 13 cm Durchmesser mit einem aufliegenden Nonius mit Lappe und Blende. Teilung 360° 1/5° 19 = 20 = 1' oder 400° 1/5° 24 = 25 = 2'. Sonstige Construction wie Nr. 166, nur entsprechend stärker. Ausrüstung dieselbe; Kiste mit Tornistertragband <i>Zeissoptik.</i> . . . 800. —
169	Repetitionstheodolit 18 cm. Fernrohr 12 ^{mm} P/10 ^{mm} P Ab. 2/3 in Gabelstützen durchschlagbar. Horizontalkreis 18 cm Limbusdurchmesser, mit eingedrehter Alidade und zwei diametralen Nonien mit Luppen und Blenden. Teilung 360° 1/6° 59 = 60 = 10" oder 400° 1/5° 99 = 100 = 20". Vertikalkreis 17 cm Durchmesser mit einem aufliegenden Nonius mit Lappe und Blende. Teilung 360° 1/5° 19 = 20 = 1' oder 400° 1/5° 24 = 25 = 2'. Sonstige Construction wie Nr. 166, nur entsprechend stärker. Ausrüstung dieselbe; Kiste mit Tornistertragband <i>Zeissoptik.</i> . . . 850. —



Ablesung in obiger Figur:

78 g 40 m + 1,3 Skalenteile =
 78 g 40 m + (2 m + 60 s) =
 78 g 42 m 60 s

№ 167 M Repetitionstheodolit 12 cm.

Fernrohr 23/190 mm mit 17facher Vergrößerung, in Gabelstützen durchschlagbar. Horizontalkreis 12 cm Teilkreisdurchmesser. Direkte Teilung 360° 1/3° oder 400 g 1/2 g. Microscopische Ablesung 12" resp. 50 s. Einfacher Höhenkreis 9 cm, 1 aufliegender Nonius mit Minutenablesung. Axenlibelle, Stützenlibelle, Stativ, Kiste mit üblichem Zubehör . . . *Zeissoptik.* Fr. 570. —

№ 168 M Repetitionstheodolit 15 cm.

Fernrohr 27/245 mm mit 22facher Vergrößerung, in Gabelstützen durchschlagbar. Horizontalkreis 15 cm Teilkreisdurchmesser. Direkte Teilung 360° 1/6° oder 400 g 1/5 g. Microscopische Ablesung 6" resp. 10 s. Einfacher Höhenkreis 12 cm, 1 aufliegender Nonius mit Ablesung halbe Minuten. Axenlibelle, Stützenlibelle, Stativ, Kiste mit üblichem Zubehör . . . *Zeissoptik.* Fr. 700. —



4 Bautheodolit, Universal Nivellierinstrument, Kern & Co. 1913

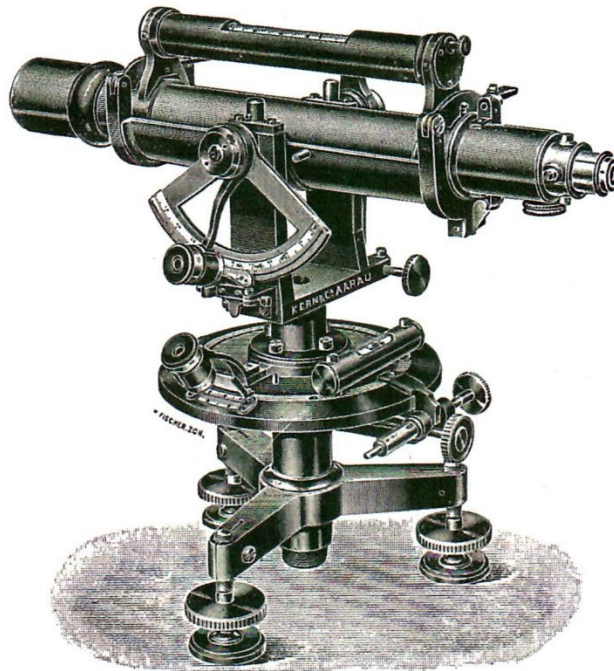
Hersteller:	Kern & Co. Aarau
Baunummer:	20745 (Typ Nr. 155)
Spezielles:	Fernrohr frei gelagert zum Drehen und umlegen
Vergrößerung:	30-fach
Horizontalkreis:	12 cm, 360°, direkte Ablesung 1'
Vertikalkreis:	6 cm, 360°, direkte Ablesung 1'
Lieferdatum:	13. Oktober 1913
Lieferadresse:	F. Büchi & Sohn, Bern
Preis 1913:	Fr. 620.-

Auszug aus dem
Nummernbuch der Firma
Kern

20740	M. Jackson, Paris	nach Kart 1913	
	Taschen mit Inhalt 114		
	einzelne + faden		
	2 faden		
	heute mit Tragband		
	Qual. Stat. N: 7 in Futteral		fr 160.-
			fr 160.-
20741	L.B. B. Bahnhofsamt Berlin	8.11.13	
	1 Bauteil 155		
	360° 1'		
	Stat. N: 4		fr 620.-
20742	Baumann & Hiesinger	12.11.13	
	1 Bauteil 155		
	100° 2'		
	Stat. N: 4		fr 620.-
20743	Gri. Spiliades, Tarnina	20.11.13	
	1 Bauteil 155		
	100° 2'		
	Stat. N: 4		fr 620.-
	Handl. P. P. P. & C. in Consignation.		
20744	Oberaarg. Seelandb. Kirchberg	6.11.13	
	1 Bauteil 155		
	360° 1'		
	Stat. N: 4		fr 620.-
20745	F. Bickel & Sohn Bern		
	1 Bauteil 155		
	360° 1'		
	Stat. N: 4		fr 620.-
	an Gehr. Bickelhaus abgeben 13.11.13		
20750	P. P. P. in Consignation	10.11.13	
	1 Klein. Taschen 117		
	Kiste mit Tragband		
	Stat. N: 4		fr 350.-
	Gibt mit 20751. 20755. 20759. 20761. 20764. 20768.		

Bautheodolit. Universal-Nivellier-Instrument.

No. 155.



Das stark und doch gefällig gebaute Instrument findet vorzüglich Verwendung bei Strassen- und Eisenbahnbau, Kanalisationen und auf Bauplätzen.

Fernrohr mit freier Objektivöffnung 30 mm, Brennweite 300 mm, Vergrößerung 30 fach, ist in seinen Lagern dreh- und umlegbar, genau auf die Mitte ausbalanciert, mit 3 Anschlägen zum Senkrechtstellen des Vertikalfadens. Feste Distanzfaden 1:100. Sonnenblende.

Das Fernrohrlager (Kännel) läuft in Axlagern und ist kippbar $\pm 35^\circ$ resp. 40° .

Horizontalkreis 12 cm, mit 1 eingedrehten Nonius, Lupe und Blende. Gedeckte Teilung.

Wenn Teilung $360^\circ \frac{1}{2} \frac{19}{20} = 1'$ direkte Ablesung.

Wenn Teilung $400^\circ \frac{1}{5} \frac{19}{20} = 1'$ direkte Ablesung.

Vertikalgradbogen 60 mm Radius, mit Gradeinteilung und 1 aufliegenden Nonius, Lupe und Blende. Teilung und Ablesung wie horizontal.

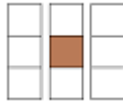
Centralklemme, Centralanzug, 1 freie Nivellierlibelle, 1 Alidadenlibelle.

Kasten mit Tragriemen und folgendem Zubehör: 1 Sonnenblende, 1 Senkel, 1 Fläschchen Instrumentenöl, 2 Justierstifte, 1 Schraubenzieher, 2 Pinsel, 1 bewegl. Zapfenschlüssel, 1 Sechseckschlüssel für Libellen.

In Betracht fallendes Stativ No. 4, Seite 19.

Gewicht des Instrumentes: 5,3 kg. Gewicht des Kastens mit allem Zubehör: 6,2 kg.

Masse des Kastens: Breite 30 cm, Tiefe 25 cm, Höhe 33 cm.

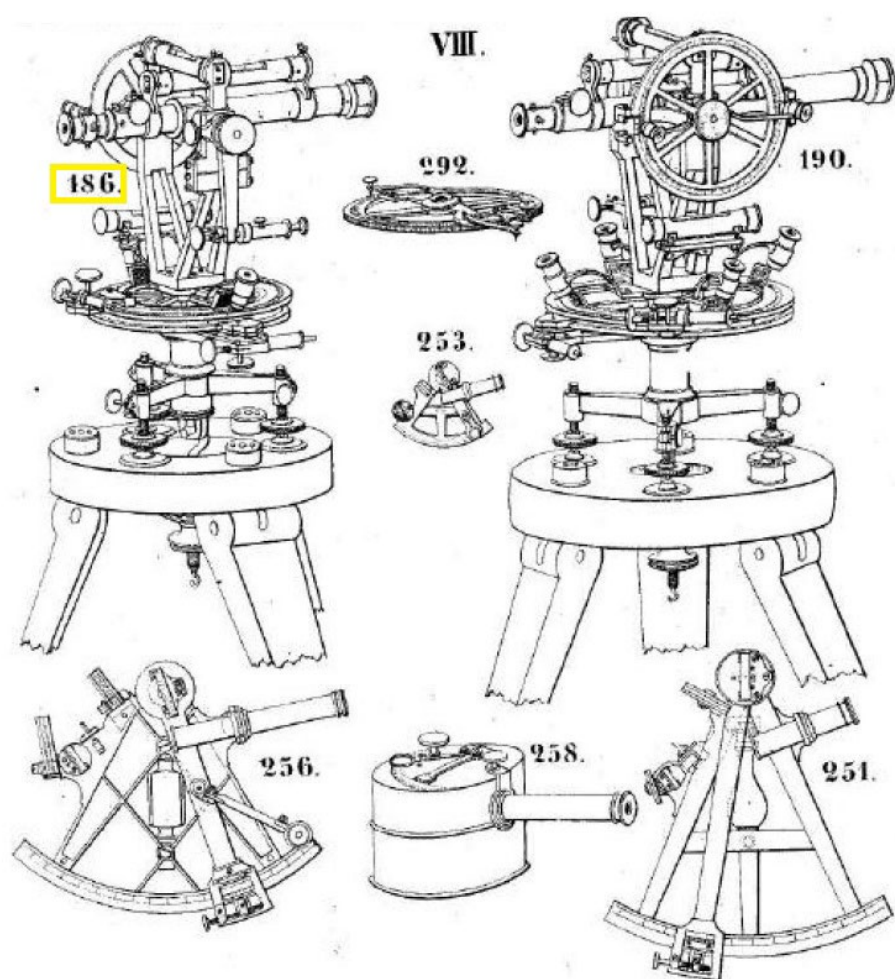


5 Repetitionstheodolit, J. Kern 1864

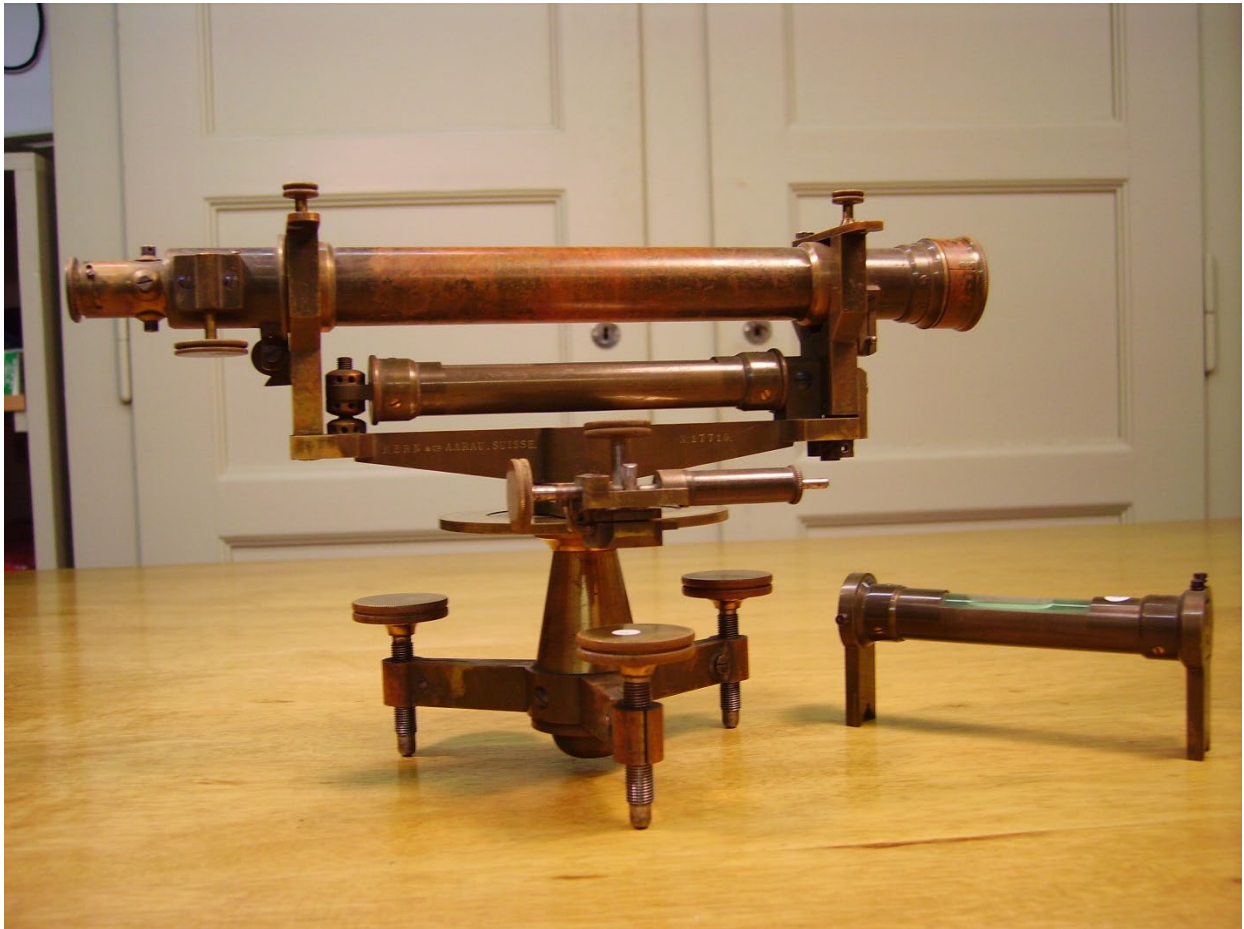
Baujahr ca. 1864

Hersteller: J. Kern, Aarau





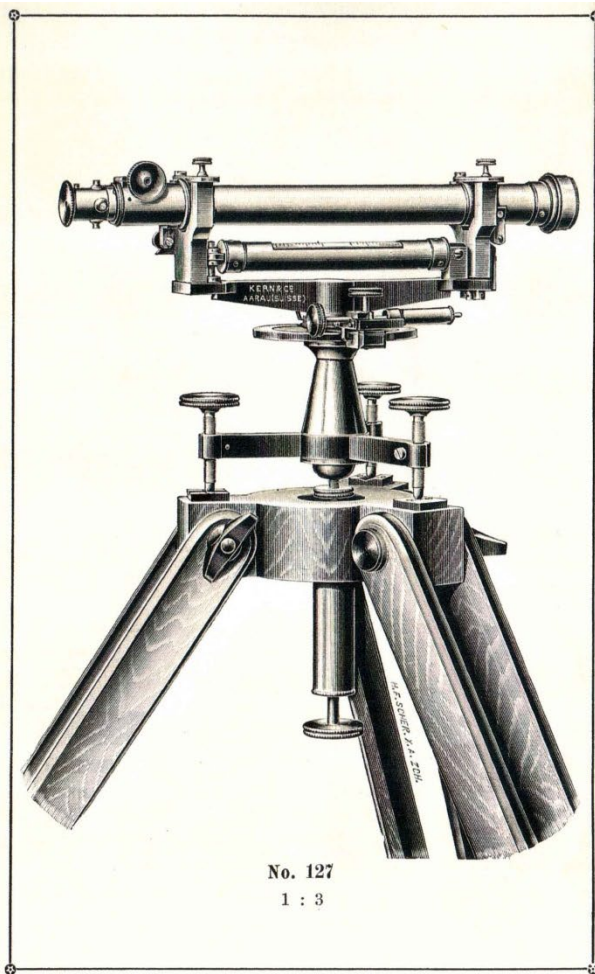
		Repetitionstheodolithe: Das Fernrohr liegt mit seiner Drehachse in den Lagen einer gabelförmigen Stütze, kann durchgeschlagen und umgelegt werden, und wird im Obertheil der Kiste separat verpackt. Eine besondere Achsenlibelle wird zur Beobachtung der Verticalbewegung auf die Fernrohrdrehachse aufgesetzt. Klemmen und Micrometerschrauben mit Spiralfedern für alle feinen Bewegungen. Dreifüsse und Holzstellerstativ.		
180.	Repetitionstheodolith 4".	Horizontalkreis 4", 2 Nonien auf 30 Sec. 360° oder 1 Minute 400°. Höhenkreis 3" 1 Nonius 1 Minute 360° oder 2 Minuten 400°. Fernrohr 7" Ocular 15mal vergrössert, eine Libelle auf der Achse; eine Libelle an der Stütze, welche auf Fig. 181 fehlt.		
VII. 181.	il	ohne Repetition		
	eine Libelle auf dem Fernrohr fest		410.	
	» » zum Aufsetzen auf das Fernrohr in beiden Lagen		370.	
182.	Repetitionstheodolith 5".	Horizontalkreis 5", 2 Nonien 20 Sec. 360° oder 50 Sec. 400°. Höhenkreis 4" 1 Nonius 1 Minute 360° oder 400°. Fernrohr 8". 1 Libelle auf der Achse, eine an der Stütze fest, ähnlich Fig. 186 VIII.	20.	
	il	ohne Repetition	25.	
183.	il	wie Nr. 182, aber Höhenkreis 4" mit 2 Nonien 30 Sec.	580.	
184.	360° oder 1 Minute 400° (2 Höhen-Nonien werden bei dieser Grösse höchst selten verlangt)		490.	
	il	wie Nr. 184 aber ohne Repetition	580.	
185.	Libellen auf Fernrohr fest oder zum Aufsetzen		540.	
VIII. 186.	Repetitionstheodolith 6".	Horizontalkreis 6" 2 Nonien und 10 Sec. 360° oder 20 Sec. 400°. Höhenkreis 4", 1 Nonius auf 1 Minute 360° oder 400°. Fernrohr 10". 1 Libelle auf der Fernrohrachse, 1 an der Stütze fest	20—25.	
	il	ohne Repetition	610.	



6 Nivellierinstrument mit Horizontalkreis, Kern & Cie. 1903

Hersteller:	Kern & Cie. Aarau
Baunummer:	17710 (Typ Nr. 126)
Spezielles:	Fernrohr frei gelagert zum Drehen und umlegen
Vergrößerung:	20-fach
Horizontalkreis:	8 cm, 360°, direkte Ablesung 1'
Lieferdatum:	14. Februar 1903
Lieferadresse:	Abgeholt durch Grodt, (für?) Ing. Bern
Preis:	Fr. 215.-

Katalog von 1897



→ KERN & CO. AARAU (Schweiz) ←

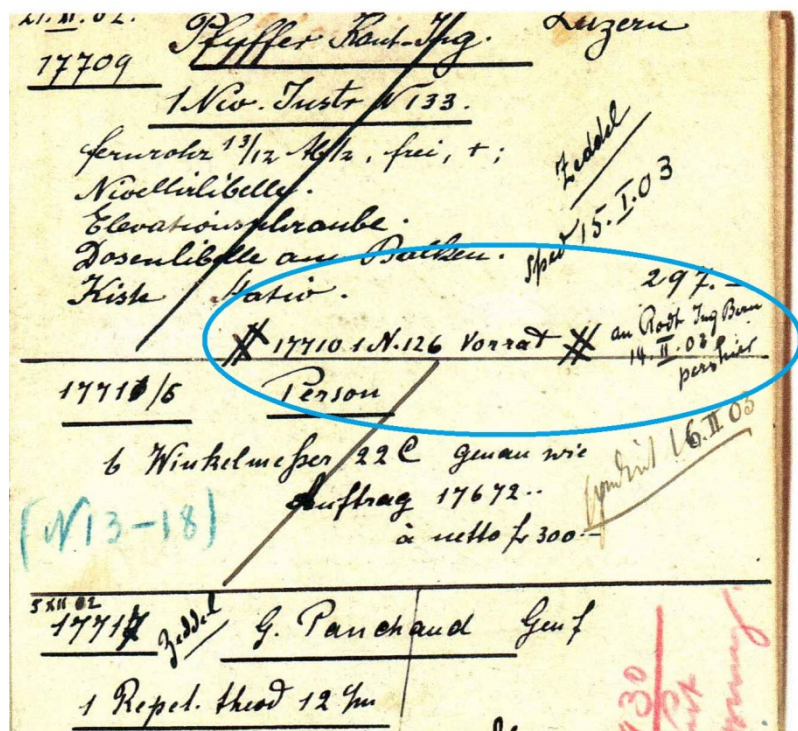
Nivellir-Instrumente mit Horizontalkreis.

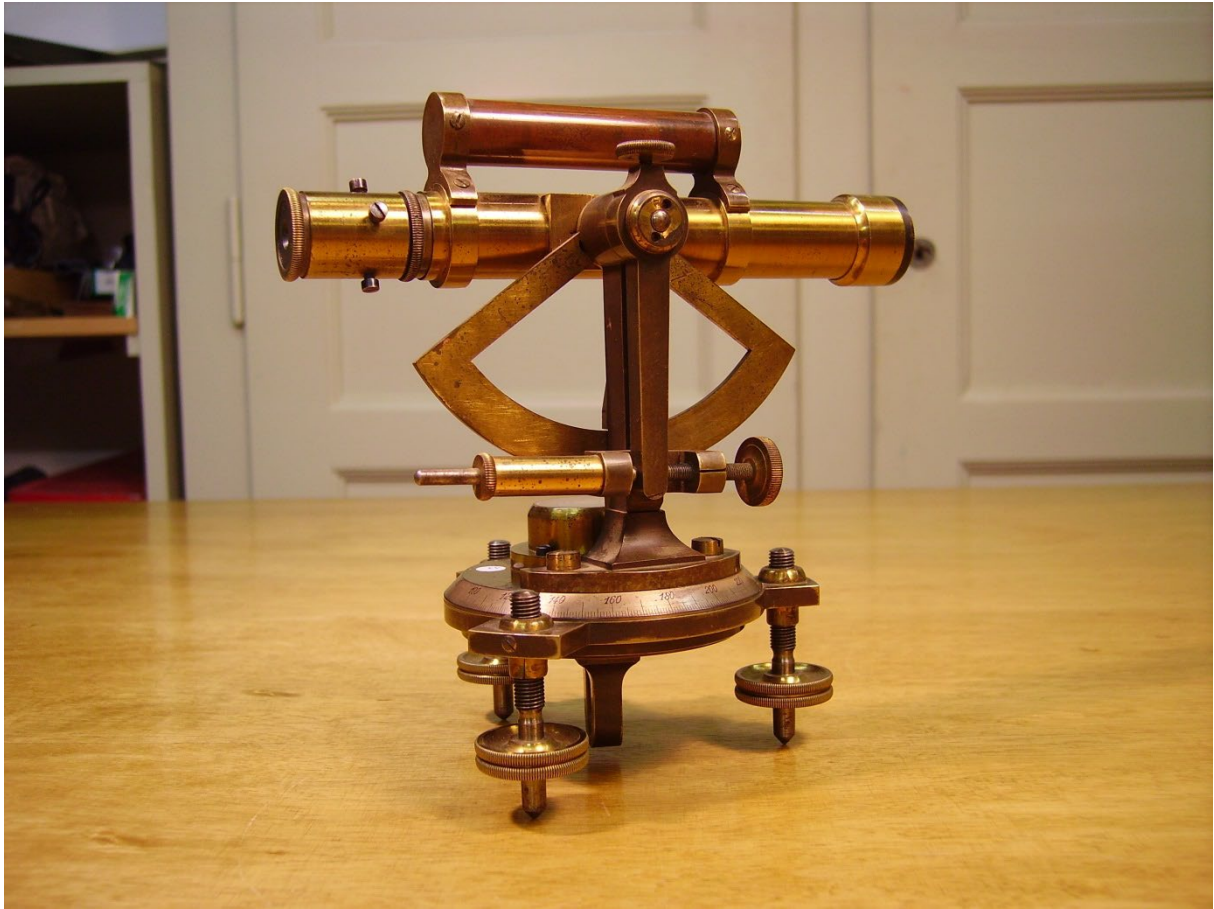
- Nr.
121 Nivellirinstrument mit Fernrohr 10" P/10" P mit 20-facher Vergrößerung, in Lagern frei zum drehen und umlegen. Freie Libelle zum aufsetzen auf das Fernrohr. Balkenstück mit Zapfen für die Horizontaldrehung. Horizontalkreis 8 cm Diameter mit Nonius, Klemme und Micrometerschraube. Teilung auf Silber $360^\circ \frac{1}{3} 19 = 20 = 1'$ oder $400^\circ \frac{1}{2} 24 = 25 = 2'$. Dreifuss mit Nivellirschrauben. Tellerstativ. Kiste mit Tragriemen. Hackenanzug, Senkel, Sonnenblende, 2 Justirstifte, 1 Pinsel . . . Fr. 230. —
122 Nivellirinstrument mit Fernrohr 12" P/12" P mit 24-facher Vergrößerung, Horizontalkreis 10 cm Diameter, sonst ausgeführt wie Nr. 121 Fr. 265. —
Verifikation der Nummern 121 u. 122 wie bei Nr. 112.

Nivellir-Instrumente französischer Construction, Niveaux d'Egault.

- Nr.
123 Nivellirinstrument mit Fernrohr 10" P/10" P mit 20-facher Vergrößerung, in Lagern frei zum drehen und umlegen. Corrigirbare Libelle unter dem Fernrohr auf dem Balken fest. Starker Zapfen für die Horizontaldrehung. Einfache Horizontalklemme. Dreifuss mit Nivellirschrauben. Stativ mit gespaltenen Füßen mit Federbüchsenanzug. Kiste mit Tragriemen. Sonnenblende, 2 Justirstifte, 1 Pinsel . . . Fr. 190. —
124 Nivellirinstrument mit Fernrohr 12" P/12" P mit 24-facher Vergrößerung, Construction wie Nr. 123 . . . Fr. 225. —
125 Nivellirinstrument mit Fernrohr 16" P/14" P mit 42-facher Vergrößerung, Construction wie Nr. 123, nur entsprechend kräftiger . . . Fr. 265. —
126 Nivellirinstrument mit Fernrohr 10" P/10" P Ab $\frac{1}{2}$, in Lagern frei zum drehen und umlegen. Corrigirbare Libelle unter dem Fernrohr auf dem Balken fest. Starker Zapfen für die Horizontaldrehung. Horizontalkreis mit Nonius, Klemme und Micrometerschraube. Teilung auf Silber $360^\circ \frac{1}{3} 19 = 20 = 1'$ oder $400^\circ \frac{1}{2} 24 = 25 = 2'$. Dreifuss mit Nivellirschrauben. Stativ mit Federbüchsenanzug. Kiste mit Tragriemen. Senkel, Sonnenblende, 2 Justirstifte, 1 Pinsel . . . Fr. 215. —
127 Nivellirinstrument mit Fernrohr 12" P/12" P Ab $\frac{1}{2}$, Construction wie bei Nr. 126 . . . Fr. 250. —
128 Nivellirinstrument mit Fernrohr 16" P/14" P Ab $\frac{1}{2}$, Construction wie bei Nr. 126 . . . Fr. 290. —

Auszug aus dem Nummernbuch der
Firma Kern

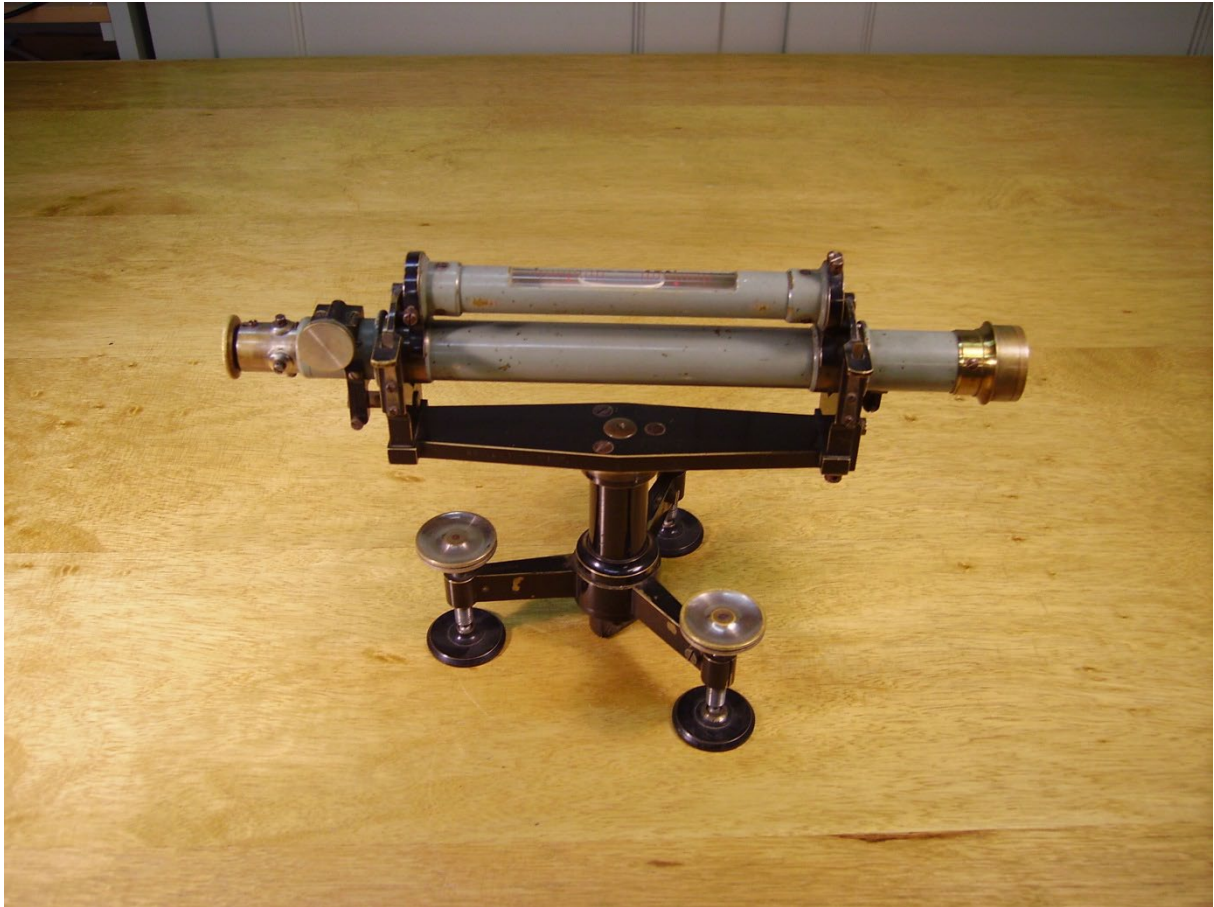




7 Kleines Universalinstrument, Hermann & Pfister 1878

Baujahr ca. 1878

Hersteller: Hermann & Pfister, Bern



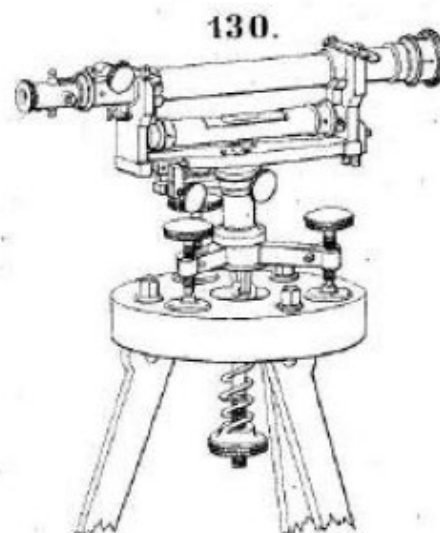
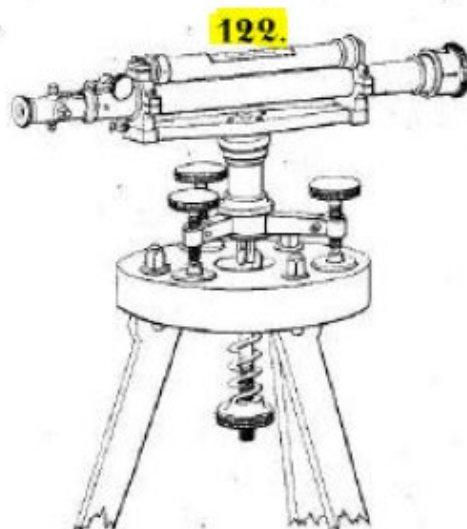
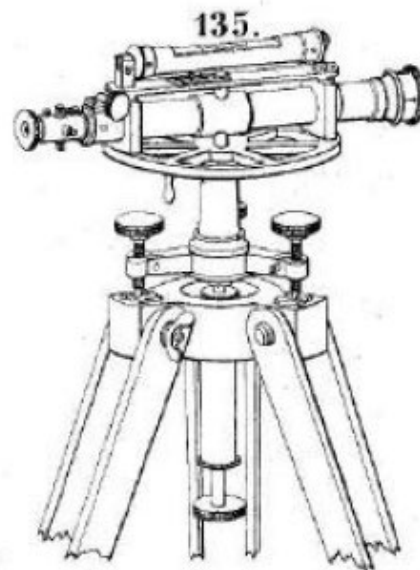
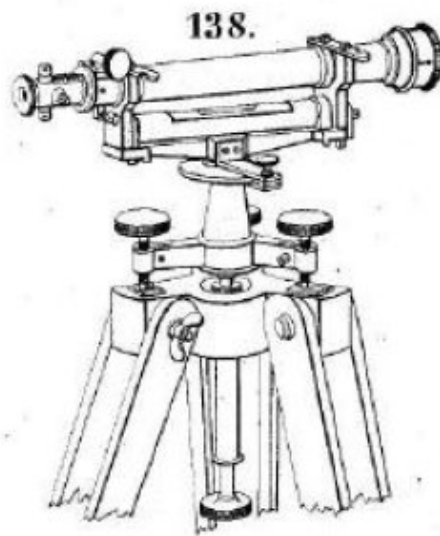
8 Nivellierinstrument, J. Kern 1880

Baujahr ca. 1880 (ab 1893 wurden die Instrumente nummeriert und in den immer noch vorhandenen Nummernbüchern registriert)

Hersteller: J. Kern, Aarau



V.



125.

Nivellirinstrument, Fernrohr in Lagern frei zum Drehen und Umlegen, Libelle zum Aufsetzen, also Justirung ohne Niveaupunkt. Trägerstück mit starkem Zapfen für die Horizontaldrehung. Dreifuss mit Nivellirschrauben. Holzstellerstativ. Hiezu Fig. 129 V.

Franks.

V. 126.

mit Fernrohr 10"

127.

» » 10" mit Horizontalklemme und Micrometerschraube

128.

» » 12" ohne » » » » » » » »

V. 129.

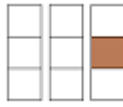
» » 12" mit » » » » » » » »

180.

200.

215.

235.



9 Reisszeug (Zeichengeräte), 1880

Wissmann & Wallegg, Frankfurt

Hergestellt ca. 1880



10 Repetitionstheodolit, Hermann & Studer 1863

Baujahr ca. 1863

Hersteller: Hermann & Studer, Bern

11 Firmengeschichten

Hermann & Studer, Hermann & Pfister, Bern

Auszug aus der 100-jährigen Festschrift der Firma HAAG-STREIT AG von 1958:

1858-1863, Hermann & Studer: Im Jahr 1858 gründeten die beiden 23-jährigen Mechaniker und Freunde Friedrich Hermann und Hermann Studer an der Postgasse in Bern die feinmechanische Werkstätte „Hermann & Studer“.

1863-1924, Hermann & Pfister: Hermann Studer starb im Jahr 1863 an Typhus. An seine Stelle trat Johann Heinrich Pfister.

Im Jahr 1889 wird Alfred Streit, ehemaliger Gehilfe der Firma Hermann & Pfister neuer Teilhaber der Firma, 1915 kam W. Haag dazu.

1924-1950, W. Haag-Streit: Als Alfred Streit im September 1924 einer Herzkrise erlag, übernahm Wilhelm Haag das Geschäft.

1950 ging die Einzelfirma W. Haag-Streit in die heutige Aktiengesellschaft **HAAG-STREIT AG** über.

Kern, Aarau

Die bis 1992 unter dem **Namen Kern & Co AG, Aarau**, bekannte Firma wurde 1819 von Jakob Kern in Aarau gegründet und stellte bis zu ihrer Schliessung im Jahr 1991 Vermessungsinstrumente her.

Wild, Heerbrugg - Leica Geosystems

In den späteren Jahren wurden im Vermessungsamt grösstenteils Wild-Vermessungsinstrumente verwendet. Weil wir diesen noch nicht den Status historischer Instrumente zugestehen wollen, ist in der vorliegenden Broschüre kein Gerät dieser Firma enthalten.

Weitere interessante Angaben finden sich auf:

<https://www.kern-aarau.ch/>

<https://leica-geosystems.com/>

Herausgeberin: Direktion für Tiefbau, Verkehr und Stadtgrün, Geoinformation Stadt Bern, Bümplizstrasse 45, 3027 Bern, Telefon 031 321 64 96, geoinformation@bern.ch, www.bern.ch/geoinformation ● **Bern, Mai 2019**