



**Das Königliche Materialprüfungsamt der Technischen
Hochschule Berlin auf dem Gelände der Domäne Dahlem
beim Bahnhof Gross-Lichterfelde West**

Martens, Adolf

Berlin, 1904

Maschinen, Instrumente und Apparate, die von der Werkstatt der Anstalt,
den Anstaltsmechanikern und von Fabrikanten nach den im
Anstaltsbetrieb entstandenen Bauarten geliefert wurden (Tab. 5)

[urn:nbn:de:hbz:466:1-94720](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-94720)

Tabelle 5.

Maschinen, Instrumente und Apparate,

die von der Werkstatt der Anstalt, den Anstaltsmechanikern und von Fabrikanten nach den im Anstaltsbetriebe entstandenen Bauarten geliefert wurden.

Vorbemerkungen.

Nach den Akten der Anstalt, den Angaben und Preislisten der Verfertiger zusammengestellt. Die Liste ist leider nicht vollständig, da die bis zum Jahre 1900 vom Anstaltsmechaniker gelieferten zahlreichen Instrumente fehlen und auch viele Stücke von fremden Firmen ohne Kenntnis der Anstalt angefertigt wurden. Die Versuchsanstalt und die Konstrukteure haben im öffentlichen Interesse die Herstellung der bei ihr entstandenen Neukonstruktionen und Verbesserungen ohne irgend welche Beschränkung freigegeben.

Soweit bekannt, haben folgende Firmen Maschinen und Instrumente geliefert:

- a) Anstaltsmechaniker:
Alle Meßinstrumente der Anstalt werden von ihm geliefert.
- b) J. Amsler-Laffon & Sohn, Schaffhausen (Schweiz):
24 Spiegelapparate nach Martens (Matkd. Abs. 690—705); Einrichtung zur Stahlkugelprüfung nach Rudeloff.
- c) Otto Pohmer, Gera:
14 Spiegelapparate Bauart Martens; 11 Zeigerapparate Kennedy-Martens (Matkd. Abs. 675); Rollenapparate und Ablesefernrohre; 4 Ritzhärteprüfer Bauart Martens (Matkd. Abs. 357).
- d) Carl Zeiss, Jena:
25 mikrophotographische Einrichtungen für Metallographie nach Martens (Mittlg. 1891 S. 278 u. 1899 S. 73).
- e) Franz Schmidt & Haensch, Berlin:
Über 100 Kugelmikroskope Bauart Martens für Metallographie, davon etwa die Hälfte nach Rußland, Ungarn, Holland, Schweden, Nordamerika.
- f) Sommer & Runge, Berlin:
850 Pensky-Martens-Flammpunktsprüfer (Mittlg. 1889 V S. 8); 1150 Englersche Zähigkeitsmesser nach den Änderungen der M. T. V. (Mittlg. 1895 I S. 2); 6 vierfache, 8 hartgelötete (Mittlg. 1895 I S. 2) und 3 Englersche Apparate mit besonderen Einrichtungen.
- g) G. A. Schulze, Berlin: Über 100 Kältepunktsprüfer mit U-Röhrchen (Holde, Untersuchung der Schmiermittel, S. 70).
- h) Maschinenbaugesellschaft zu Nürnberg:
(Matkd. Abs. 564—573, Taf. 3—5). 20 Stück 100ton-Festigkeitsprobiermaschinen Bauart Werder (für das Materialprüfungsamt mit Einspannvorrichtungen nach Martens versehen). Ferner Maschinen Bauart Martens und zwar: 7 Zerreißmaschinen zu 50 ton; 24 Betonpressen zu 300 und 400 ton (Mittlg. 1900 S. 10; Zentrbl. der Bauverw. 1900 S. 226).
- i) Heinr. Ehrhardt, Düsseldorf und Zella St. Blasii:
Zerreißmaschinen Bauart Pohlmeier mit den Selbstzeichnern und Kraftanzeigern Bauart Martens und den in der Versuchsanstalt entstandenen sonstigen Änderungen; im ganzen 19 Stück (Matkd. Abs. 587, Taf. 9).
- k) C. Hoppe, Berlin: 2 Kontrollstabprüfer nach Martens; 1 große 500ton-Maschine nach Hoppe und Martens (Matkd. Abs. 591 bis 597, Taf. 10).
- l) E. Becker, Berlin-Reinickendorf:
15 Fallwerke Bauart Martens (Matkd. Abs. 228, 230, Taf. 12); 2 für Schlagdauerversuche Bauart Martens (Matkd. Abs. 232, Taf. 12; Mittlg. 1893 S. 177); 1 große Drehfestigkeitsmaschine Bauart Martens (Matkd. Abs. 500).
- m) Julius Pintsch, Fürstenwalde: 3 Zerreißmaschinen zu 5 ton, Bauart Martens.
- n) Max Hasse & Co., Berlin: 2 Zerreißmaschinen zu 1ton, Bauart Rudeloff (Mittlg. 1889 IV).
- o) Werkstatt der Versuchsanstalt:
Schaulinienzeichner Bauart Martens zu der unter n genannten Zerreißmaschine, Bauart Rudeloff für 1000 kg (Matkd. Abs. 546); eine 500 kg Martens-Maschine (Matkd. Abs. 524); eine Schmierölprobiermaschine nach Martens (neue Form). — Kontrollstäbe für Maschinenprüfung (Matkd. Abs. 534); eine Reihe von gelochten Sieben für Sandkontrolle (Mittlg. 1903 S. 8—11).
- p) Louis Schopper, Leipzig:
433 Schoppersche Papierprüfer (Matkd. Abs. 535, Taf. 11) für 30 kg Leistung; 9 desgl. mit hydraulischem Antrieb; 28 Schoppersche Falzer; 91 Garnprüfer für 10 kg; 5 desgl. mit hydraulischem Antrieb; 81 Festigkeitsprüfer für Gewebe, Gummi, Leder, Draht, Pappe usw. für 100—1000 kg Leistung; 7 Festigkeitsprüfer für Wolle und Einzelfasern mit hydraulischem Antrieb für 10 g bis 1 kg Leistung; 2 Zugfestigkeitsprüfer für Zement für 500 kg, 5 Filtrierpapierprüfer, Bauart Herzberg.
- q) H. Bollmann, Berlin: Zahlreiche Wendlersche Papierprüfer mit und ohne Auslösung nach Martens (Matkd. Abs. 543a).
- r) Laboratorium der Tonindustrie-Zeitung, Berlin:
Zahlreiche Hammerapparate Bauart Böhme-Martens (Mittlg. 1896 S. 164 u. ff.); Mörtelmischer Steinbrück-Schmelzer (Zentrbl. der Bauverw. 1903); Formen zum Einschlagen von Zement- und Mörtelkörpern nebst anderen in der Versuchsanstalt veränderten Geräten.
- s) Deutsche Waffen- und Munitionsfabriken, Karlsruhe: 11 Schmierölprobiermaschinen Bauart Martens (Mittlg. 1890 S. 1).
- t) C. Richter, Berlin: 2 Staubsichter Bauart Gary-Lindner.

Empfänger und Wohnort	Kontroll- stäbe		Spiegelapparat (Martens)	Kennedy-Martens Zeigerapparat	Ritzhärteprüfer (Martens)	Rollenapparat (Martens)	Abbindeprüfer (Martens)	Mikrophot. Apparat (Martens)	Betonpresse (Martens)	Zerreißmaschine (Martens)	Fallwerke (Martens)	Ölprobiermaschine (Martens)	Pohlmeiermaschine (Pohlmeier)	Werdermaschine (Werder)
	ton	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	ton	ton	St.	St.	St.	St.
Deutschland.														
Kgl. Mechanisch-Technische Versuchsanstalt — Charlottenburg	5-500	12*	12*	1*	1*	13*	1*	1	.	5* 50*	1*	.	1<50* 1<100*	1*
Kgl. Materialprüfungsamt — Groß-Lichterfelde West . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	400*	2<50*	1*	3*	2<50* 1<100*	1*
Kgl. Militär-Versuchsamt — Berlin . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kgl. Technische Hochschule — Hannover . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Maschinenbau-Laboratorium, Kgl. Techn. Hochschule — Aachen . . . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Institut für Technische Physik, Universität — Göttingen . . . . .	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kgl. Maschinenbauschulen — Dortmund . . . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Großherzog. Technische Hochschule — Braunschweig . . . . .	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Zentralstelle für Wissensch.-Techn. Untersuchungen — Neubabelsberg	10	1*	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Mechan.-Technisches Laboratorium, Kgl. Techn. Hochschule — München . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	400	(1 Zerreißmaschine Bauart Rudeloff.)				
Bayerisches Gewerbemuseum — Nürnberg	10	1*	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Materialprüfungsanstalt, Kgl. Techn. Hochschule — Stuttgart	10	2*	?	.	.	.	.	.	300	.	.	.	.	.
Kgl. Sächs. Mechan.-Techn. Versuchsanstalt — Dresden . . . . .	.	.	.	1	.	.	.	1	300	50*	.	1*	.	1
Großherzog. Technische Hochschule — Darmstadt . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Kaiserliche Werft — Danzig . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Kaiserliche Torpedowerkstatt-Friedrichsort . . . . .	.	.	1*	1	.	1	.	.	.	6*	.	.	.	.
Kgl. Artillerie-Werkstätte — Spandau	5	1*	1*	.	.	.	.	.	.	5*	.	.	1*	.
Kgl. Geschützgießerei — Spandau	25 100	1* 1*	1*	.	.	.	.	1	.	50*	.	.	.	1*
Kgl. Feuerwerkslaboratorium — Spandau	20	1*	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kgl. Gewehrfabrik — Spandau . . . . .	.	.	1*	.	1*	.	.	1	.	.	.	.	1*	.
Kgl. Gewehrfabrik — Erfurt . . . . .	.	.	1*	.	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kgl. Gewehrfabrik — Danzig . . . . .	.	.	1*	.	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kgl. Feuerwerkslaboratorium — Siegburg	10	1*	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kgl. Geschößfabrik Siegburg . . . . .	.	.	1*	.	.	.	.	.	.	50*	.	.	.	.
Kgl. Bayer. Artillerie-Werkstätten — München . . . . .	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Kgl. Bayer. Geschützgießerei — Ingolstadt . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Kgl. Fortifikation — Ulm . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	300	.	.	.	.	.
Kgl. Fortifikation — Freiburg i. Br. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	300	.	.	.	.	.
Kgl. Eisenbahn-Werkstatt — Dortmund . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Kgl. Eisenbahndirektion — Erfurt . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Kgl. Eisenbahndirektion — Köln . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1*	.	.
Kgl. Bayr. Oberbahnamt — Weiden . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Kgl. Bayr. Oberbahnamt — Augsburg . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Kgl. Bayr. Eisenbahnbetriebsdirektion — Nürnberg . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	2<300	.	.	.	.	.

NB. Die mit * bezeichneten Gegenstände sind in der Versuchsanstalt geprüft worden.

Empfänger und Wohnort	Kontroll- stäbe		Spiegelapparat (Martens)	Kennedy-Martens Zeigerapparat	Ritzhärteprüfer (Martens)	Rollenapparat (Martens)	Abbindeprüfer (Martens)	Mikrophot. Apparat (Martens)	Betompresse (Martens)	Zerreibmaschine (Martens)	Fallwerke (Martens)	Ölprobiermaschine (Martens)	Pohlneyermaschine (Pohlmeier)	Werdermaschine (Werder)
	ton	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	ton	ton	St.	St.	St.	St.
Kgl. Bayr. Eisenbahn-Zentralmagazin — München	1*	.	1
Kgl. Teltow-Kanal-Bauverwaltung	300	.	.	.	.	.
Bauabtlg. zweite Schleuse b. Wernsdorf u. Kersdorf — Fürstenwalde a. Spree	300	.	.	.	.	.
Kgl. Bühnenbauverwaltung — Sylt	300	.	.	.	.	.
Stadt-Bauamt — Stralsund	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tiefbauamt — Düsseldorf	300	.	.	.	.	.
Friedr. Krupp, Gußstahlwerke — Essen	50	1*	2	2	1	1	.	.	.	50	1	.	.	.
F. Heckmann, Kupferwerke — Duisburg	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gutehoffnungshütte — Oberhausen	2	.
Hörder Bergwerks- und Hüttenverein — Hörde	2	.
A. Borsig, Berg- und Hüttenverwaltung — Borsigwerk O.-S.	25	1*	1*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2*	.
Bismarckhütte, Gußstahlwerk — Oberschlesien	50	1*	.	.	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oberschlesische Eisenindustrie — Gleiwitz	1*	.
Huldschinskysche Hüttenwerke — Gleiwitz	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Vereinigte Königs- und Laurahütte — Königshütte	1*	.
Eisen- und Stahlwerk Bethlen Falvon — Schwientochlowitz	1	.
Neue Deutsche Stahlwerke — Berlin-Reinickendorf	1	.
Maximilianshütte — Zwickau	1	.
Henschel & Sohn — Kassel	1*	.
Luxemburger Bergwerks- u. Saarbrücker Eisenhütten A.-G. — Burbach	1	.
Gebr. Stumm — Neunkirchen	1	.
Eisenhütten Aktien-Verein — Dülmingen	1	.
Lothringer Hüttenverein Aumetz-Friede — Kneuttingen	1	.
De Wendel & Co. — Hayingen	1	.
Rombacher Hütte — Rombach	1	.
Röchlinsche Eisen- und Stahlwerke — Völklingen/Saar	1	.
Eisenwerk Krämer — St. Ingbert	1	.
Rheinische Metallwaren- u. Maschinenfabrik — Düsseldorf	1*	.
Rather Metallwerk — Rath bei Düsseldorf	2*	.
Düsseldorfer Röhren- und Eisenwalzwerke (vorm. Poensgen) — Düsseldorf	1	.
Westfälische Berggewerkschaftskasse — Bochum	100	1*	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Heinrich Lanz — Mannheim	1	.
E. Böhme — Neuendorf bei Potsdam	150†	1*	† Der Kontrollstab ist für Druckbelastung gebaut.						1	.	.	.	.	.
Julius Pintsch — Fürstenwalde	1*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
L. Schwartzkopff — Berlin	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

NB. Die mit * bezeichneten Gegenstände sind in der Versuchsanstalt geprüft worden.

Empfänger und Wohnort	Kontroll- stäbe		Spiegelapparat (Martens)	Kennedy-Martens Zeigenapparat	Ritzhärteprüfer (Martens)	Rollenapparat (Martens)	Abbindeprüfer (Martens)	Mikrophot. Apparat (Martens)	Betonpresse (Martens)	Zerreißmaschine (Martens)	Fallwerke (Martens)	Ölprobiermaschine (Martens)	Pohlmeiermaschine (Pohlmeier)	Werdermaschine (Werder)
	ton	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	ton	ton	St.	St.	St.	St.
Ludw. Löwe — Berlin	(2)*	1	.
Sächsische Maschinenfabrik — Chemnitz	1	1
Franz Hegershoff — Leipzig	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Maschinenbaugesellschaft — Nürnberg	(300)*	.	.	.	.	1
Daimler Motorenfabrik — Cannstatt	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prof. A. Widmayer — Stuttgart	1	.	.	.	.	.	.
Metallpatronenfabrik — Karlsruhe	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chem. Laboratorium für Tonindustrie — Berlin	10	.	300*	.	.	.	.	.
H. Magens, Regierungsbaumeister — Hamburg	300	.	.	.	.	.
Portlandzementfabrik — Finkenwalde	300*	.	.	.	.	.
Gebr. Huber — Breslau	300	.	.	.	.	.
Carstangen & Co. — Duisburg	300	.	.	.	.	.
Fritz Pilgram — Mühlheim a. Rh.	300	.	.	.	.	.
Dyckerhoff & Widmann — Biebrich a. Rh.	300	.	.	.	.	.
Wayß & Freytag — Neustadt a. d. Haardt	300	.	.	.	.	.
Dyckerhoff & Widmann — Dresden	300	.	.	.	.	.
Winschild & Langelott — Cossebaude bei Dresden	300	.	.	.	.	.
Johann Odosico — Dresden	300	.	.	.	.	.
Paul Hemmerling — Dresden	400	.	.	.	.	.
Rudolf Wolle — Leipzig	300	.	.	.	.	.
Wayß & Freytag — München	300	.	.	.	.	.
Württembergische Portlandzement-Werke — Lauffen a. N.	300	.	.	.	.	.
Stuttgarter Zementfabrik Blaubeuren — Ehingen	400	.	.	.	.	.
Ausland.														
Mechan.-Techn. Laboratorium, k. k. Techn. Hochschule — Wien	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
K. k. Gewerbemuseum — Wien	1	.	.	.
K. k. Deutsche Techn. Hochschule — Brünn	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
K. k. Versuchsanstalt für Baumaterialien, techn. Hochschule — Lemberg	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
K. k. Forstliche Versuchsanstalt — Maria- brunn bei Wien	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dampfkessel-Prüfungs- u. Überwachungs- verein — Prag	50	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kgl. Ung. Techn. Hochschule — Budapest	1
Kgl. Ung. Gewerbemuseum — Budapest	1*	.	.
Baumaterial-Prüfungsanst. Schweiz. Poly- technikum — Zürich	1	1
J. Amsler, Laffon & Sohn — Schaffhausen	10	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kaiserl. Ingenieur-Institut für Wege- und Brückenbau — St. Petersburg	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	1

NB. Die mit * bezeichneten Gegenstände sind in der Versuchsanstalt geprüft worden.

Empfänger und Wohnort	Kontroll- stäbe		Spiegelapparat (Martens)	Kennedy-Martens Zeigenapparat	Ritzhärteprüfer (Martens)	Rollenapparat (Martens)	Abbindeprüfer (Martens)	Mikrophot. Apparat (Martens)	Betonpresse (Martens)	Zerreibmaschine (Martens)	Fallwerke (Martens)	Ölprobiermaschine (Martens)	Pöhlmeiermaschine (Pöhlmeier)	Werdermaschine (Werder)
	ton	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	ton	ton	St.	St.	St.	St.
Kaiserl. Michaelowsche Artillerie-Akademie — St. Petersburg	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Institut für Zivilingenieure — St. Peters- burg	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carl Spahn — St. Petersburg	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
L. Nobel — St. Petersburg	1	.	.
Société des Acières d'Alexandrowsky — St. Petersburg	1	.
Chem. Lab. des neuen polytechn. Instituts — St. Petersburg	1	.	.	.	.	.	.
Prof. Lyamin, Chem. Lab. des Berginstituts — St. Petersburg	1	.	.	.	.	.	.
Kaiserl. Technische Hochschule — Moskau	5	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	10	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	25	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kaiserl. Ingenieur-Hochschule — Moskau	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Professor Maximenko — Moskau	1	.	.	.
Polytechn. Institut Kaiser Nicolaus II. — Warschau	1	.	1	.	1	.	1	.	1	.	.	1
S. Szczeniowsky, Ingenieur der Stadt Warschau — Warschau	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Société Industrielle, Lilpop, Rau & Lowen- stein — Warschau	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ingenieur Häuser — Warschau	1	.	.
Warschau-Wiener Eisenbahn — Warschau	1
Polytechnisches Institut — Kiew	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kolomnaer Maschinenfabrik — Kolomna, Rußland	1	.
Technisches Institut — Charkow	1	.
Slatonster Eisenhütten, Waffen- und Stahl- gießerei — Slatonst, Rußland	1	.	.	.	.	.	.
Metallographisches Institut — Tomsk, Rußland	1	.	.	.	.	.	.
Mechan. Fabr. und Eisenwalzwerk — Brjansk, Rußland	1	.	.	.	.	.	.
Durch Agenten für Behörden nach Rußland	4	.	.	.
Kgl. Techniska Höögskolans Material- prüfungsanstalt — Stockholm	10	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Komptor d. Schwedisch. Eisenindustriellen — Stockholm	1
Kgl. Generaldirektion der Schwedischen Staatsbahnen — Stockholm	1
Christiania Stahlwerke — Christiania	1
Kgl. Dänische Staatsprüfungsanstalt — Kopenhagen	10	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	50	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Direction de la Pyrotechnic — Bukarest	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Grande Maitrice de l'Artillerie — Kon- stantinopel	1
Instituto Tecnico Superiore — Milano	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Societa Italiana — Ancona	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Museo Industriale Italiane — Torino	1	.	.	.	.	.	.

NB. Die mit * bezeichneten Gegenstände sind in der Versuchsanstalt geprüft worden.

Empfänger und Wohnort	Kontroll- stäbe		Spiegelapparat (Martens)	Kennedy - Martens Zeigerapparat	Ritzhärteprüfer (Martens)	Rollenapparat (Martens)	Abbindeprüfer (Martens)	Mikrophot. Apparat (Martens)	Betonpresse (Martens)	Zerreißmaschine (Martens)	Fallwerke (Martens)	Ölprobiermaschine (Martens)	Pöhlmeiermaschine (Pollmeier)	Werdermaschine (Werder)
	ton	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	ton	ton	St.	St.	St.	St.
Professor Keelhoff — Gent	10	1*	1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Conservatoire National des Arts et Métiers, Laborat D'essais — Paris	1	.	.	.	.	.	.	1*	.	.
Schneider & Co. — Creusot	1
Aciers de Saint Étienne — Frankreich	1	.	.	.	.	.	.
City & Guilds of London Institute — London	1	.	.	.	.	.	.
Professor Unwin — London	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
National Physical Laboratory — Tedding- ton, London	1	.	.	.	.	.	.
Professor Ewing, University — Cambridge	1	.	.	.	.	.	.
Municipal Technical School — Manchester	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
University College — Bristol	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hadfields Steel-Fonndry Co. Ltd. — Hecla Works, Sheffield	1	.	.	.	.	.	.
Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos — Madrid	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Laboratoris del Material de Ingenieros — Madrid	1	.	.	.	.	.	.
J. P. Castanheira das Neves — Lissabon	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Takata & Co. in London für — Japan .	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mc. Gill University — Montreal	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Escola Polytechnica — Sao Paulo, Brasilien	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Professor Carlos Koning — Santiago de Chile	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
R. W. Chapman, Lecturer in Engineering — Adelaide	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Universität in — Sidney	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

NB. Die mit * bezeichneten Gegenstände sind in der Versuchsanstalt geprüft worden.