

Sammlung historischer Geräte

**Institut für Experimentalphysik
Leopold-Franzens-Universität Innsbruck**



**Stromwärme-Calorimeter
Leopold v. Pfaundler
Institutsanfertigung, 1889**

Anschrift des Verfassers:
tit.aö.Univ.-Prof. Mag. Dr. Armin Denoth, Institut für Experimentalphysik, Universität Innsbruck

Innsbruck, im März 2025

Wer die Natur erforschen will, ohne ihre Geschichte zu kennen,
der redet auf ein Gerathewohl und von Dingen,
die er im geringsten nicht kennet

1 7 5 3

Un Physicien, qui n'est point Naturaliste est un homme
qui raisonne au hasard et sur des objets
qui'il ne connoît point

Jean Antoine Nollet
1700 – 1770

Geistlicher (Abbé Nollet) und
1. Professor für Experimentalphysik am
Collège de Navarre in Paris

Sammlung historischer Geräte

Zusammenfassung

MECHANIK

Inv. No.	Jahr	Beschreibung	Quelle / Anmerkung	Seite
IV 11	1809	'Aufwärtsrollender' Doppelkegel	---	41
IV 33	1820	1 Sekundenpendel, 2 Reversionspendel	Trenkwalder, Innsbruck	48
IV 122	1823	Apparat nach Archimedes, 3-teilig	Gregor Huk, Wien	59
B 7	1823	4 gläserne Senkkörper [H 20a]	---	58
IV 44	1826	Dynamometer, Kraftmesser	Gregor Huk, Wien	43
IV 257	~1835	Röhrenlibelle, Messing zaponiert	J. Schablass, Wien	44
H 29a	1836	Volumeter nach Gay-Lussac	Hanaczik, Wien	58
H 29b	1836	Alkoholometer nach Richter & Tralles	Hanaczik, Wien	58
H 19	~1840	Reaktionsrad nach Althans	---	66
L 15	1845	Rezipient mit Hahnfassung	Hauck, Wien	49
IV 140	1850	Fallröhre mit Pumpenanschluß	Ekling, Wien	60
IV 36	1852	Schwungmaschine mit Zubehör, 6-teilig	Kraniec, Wien	40
IV 36a	1852	Schwungmaschine, Zubehör #1	Kraniec, Wien	41
IV 9	1853	Hakengewichte in 'Loth', mit Holzetui	Reiter, Innsbruck	52
IV 10	1853	4 Schwerpunktsfiguren aus Holz	Reiter, Innsbruck	39
IV 14	1853	Apparat für das Kräfteparallelogramm	Reiter, Innsbruck	43
F 89	1853	Kleine Elfenbeinkugel	Hammerl, Innsbruck	44
F 37	~1855	Labiles, stabiles, indifferentes Gleichgewicht	----	77
IV 85	1858	Metermaßstab auf Glas	W.J. Hauck, Wien	75
IV 36b	~1860	Schwungmaschine, Zubehör #2	----	78
F x01	~1860	Hakengewicht, Masse: 32 Neu-Loth	---	54
IV 260	~1860	Magdeburger Halbkugeln	---	45
F 51	1861	6 Rollen für Faktor-Flaschenzug	W.J. Hauck, Wien	40
F 58	1861	Großer Holzkeil	---	39
IV 138	1862	Aneroidbarometer, No 998	Lenoir, Wien	47
F 60	1863	3 Hakengewichte	Kravogl	54
F 49	1863	5 Holzrollen, z.B. f. Potenz-Flaschenzug	Kravogl, Brixen	40
III 110	Glasgeräte etc. für chemische Versuche	Liste 'Chemie'	33
III 111	1864	Porzellan-Reibschalen	Liste 'Chemie'	33
F 18	1865	Alte Gewichte, Zoll-Pfund	J. Florenz, Wien	54
F 70	1865	Dezimalwaage, "2 Centner Tragkraft"	J. Florenz, Wien	56
IV 38	1865	Rotationsapparat nach Fessel	Kravogl	42
IV 39	1865	Kreisel zu Fessels Rotationsapparat	Kravogl	42
IV 40	1865	Zubehör zum Rotationsapparat [IV 38]	Kravogl	42
F 54	1866	Differential-Flaschenzug	Kravogl, Brixen	40
IV 37	1866	Schwungmaschine mit Zubehör, 5-teilig	W.J. Hauck, Wien	41
IV 17	1867	Schiefe Ebene, Neigung einstellbar	W.J. Hauck, Wien	39
IV 18	1867	Schiefe Ebene, Neigung einstellbar	W.J. Hauck, Wien	39
IV 4	1868	Gewichtssatz, 10mg ... 50g	Kravogl, Brixen	53
III 626	1870	Analysenwaage	Reiter, Innsbruck	55
L 48	1870	Dasymeter (Baroskop)	---	70
IV 22	1870	Präzisionswaage mit Glaskasten	Reiter, Innsbruck	54

V 23	1872	Lissajous-Apparat	F. Miller, Innsbruck	38
A 28	1873	Schwingungsapparat nach Pfaundler	Hauber, Innsbruck	38
V 21	1873	Demonstrationsgerät f. Lissajous-Figuren	Hauber, Innsbruck	38
IV 97	1875	Planimeter nach Amsler	F. Miller, Innsbruck	45
IV x02	1875	'Gefrornes Wage' nach Wagner	---	59
III 105	1877	2 Drei-Füsse, Gußeisen	Desaga, Heidelberg	72
H 9a	1877	Bürette nach Mohr [III 110i]	---	82
III 106	1878	Stativ mit diversen Klemmen (1878-1913)	Verschiedene Quellen	70
IV 132	1879	Luftpumpenteller mit Glocke	Geissler, Bonn	49
IV 46	1880	Schwungrad nach Fessel	F. Miller, Innsbruck	42
IV 259	1880	Fallrad nach Maxwell	---	44
H 78	1882	Differential-Pneumatometer	Bem....., München	52
III 108	1889	2 Glasglocken	Zangerl, Innsbruck	81
VI 127	1890	Gefäß-Barometer	Rohrbeck's Nachf.	47
III x01	~1890	Flügelrad-Anemometer ['13']	Richard Frères, Paris	77
IV 118	1891	Fühlhebel, Skala 0 ... 10	Schorss, Wien	45
III 28	1891	Fühlhebel, Skala 0 ... 120	Schorss, Wien	45
III 220	1893	Experimentiertisch, höhenverstellbar	Institutsanfertigung	74
III 77a	1894	Gläserne Wasserstrahlpumpe	G. Eger, Graz	51
III 77	1895	3 gläserne Wasserstrahlpumpen (b,c,d)	P. Haack, Wien IX / 3	51
IV 119	1896	Mikrometerschraube	Petzold, Wien	46
IV 269	1900	Theodolit mit Transportgehäuse	Gebr. Fromme	139
IV 127	1900	Bodendruckapparat mit Zubehör	Steflitschek, Wien	59
IV 128	1900	Große Röhrenlibelle	Steflitschek, Wien	44
IV 263	1900	Drehzahlmesser	Horn, Leipzig	67
IV 57	1901	Mohr-Westphal Waage mit Zubehör	Desaga, Heidelberg	57
IV 62	1904	Schmidt'scher Kreisel	Institutsanfertigung	43
III 581	1904	Wegricht-/Bunsen-Brenner, 3-flammig	Fa. Wegricht, Wien	71
IV 225	~1905	Vakuummeter	Kapsch & Söhne	52
III 42	1905	Tourenzähler	Horn, Leipzig	68
IV 147	1905	McLeod Vakuummeter	A. Pfeiffer, Wetzlar	50
III 45	1905	Tafel-Zirkel mit Gradbogen	Tschoner, Innsbruck	77
III 60	1906	Schreibmaschine, Blickensderfer, Type 7	Groyen & Richtmann	69
IV 68	1906	Schublehre, Skala: 'mm', 'Wiener Zoll'	Mayer, Innsbruck	46
IV 54	1907	Mach'sches Pendel	Institutsanfertigung	49
IV 114	1907	Fallmaschine nach Hipp	Peyer, Neuchâtel	48
IV x03	1910	Hydrostatische Waage	Rueprecht, Wien	57
IV x09	1911	Mikrochemische Präzisionswaage	Kuhlmann, Hamburg	82
III 112	1911	Kipp'scher Apparat	Kapeller, Wien	82
IV 115	1911	Dickenmesser mit Meßuhr	Zivy, Paris	45
IV 149	1911	2 Gasdichte-Meßröhren	P. Haack, Wien IX / 3	80
III 50	1912	Typendruckset in Holzkassette	Hammer, Wien	69
IV 70	1912	Satz Hakengewichte, metrisch	Rohrbeck, Wien	53
IV 72	1912	Stoppuhr, Sekundenuhr	Zivy, Paris	75
IV 74	1914	2 kleine Balancewaagen	Leis, Innsbruck	57
IV 76	1914	Analysenwaage	Rueprecht, Wien	55
IV 78	1914	Demonstrationswaage nach Waltenhofen	Rueprecht, Wien	55
III 575	1914	2 Teclubrenner (575b: nicht abgebildet)	Pieniczka, Wien	71
IV 47E	~1920	Gewichtssatz, 1...200g, mit Holz-Etui	F. Miller, Innsbruck	54
IV 262	~1920	Modell eines kubischen Gitters	---	72

IV 155a	1925	Vakuummeter nach Gaede	Leybold, Köln	52
IV 155b	1926	Verkürztes McLeod Manometer	Leybold, Köln	50
IV 160	1928	Analysenwaage	Rueprecht, Wien	56
IV 162	1928	Durchbiegungsapparat, E-Modul	Institutsanfertigung	61
IV 163	1928	Steighöhenapparat, 2 Geräte	Institutsanfertigung	67
IV 164	1928	Kathetometer, Zubehör zu IV 163	Institutsanfertigung	66
III 254a	1928	Teclu-Brenner	Fa. Paul Haack, Wien	71
IV 82a	~1930	8-Dosen Aneroidbarograph	Richard Frères, Paris	48
IV 166	1930	Diffusionsluftpumpe	Leybold, Köln	51
IV 167b	1930	Gewichtssatz, Messing	Parolini, Innsbruck	76
IV 168	1930	Apparat für 'Drehimpulserhaltung'	Institutsanfertigung	61
III x02	1930	Sprossenradrechenmaschine, Brunsviga	Brunsviga, Braunschweig	70
IV 169	1930	Apparat zur Messung 'Trägheitsmoment'	Institutsanfertigung	61
IV 265	~1930	Drahtfiguren nach Plateau	----	78
III 574	1931	Höhenmesser bis 5000 m (defekt)	Petravič, Wien	68
IV 170a	1931	2 Pohl'sche Schwingungsapparate	Spindler & Hoyer	61
IV 170b	1931	Motor zu IV 170, 2900 U/min	Heidolph, Schwabach	61
'25'	1931	Schublehre	C. Mahr, Esslingen	46
'116'	1931	Rechenmaschine Corona	Corona, Illinois, USA	68
III 300	1933	Drehschemel	Institutsanfertigung	74
IV 232	1933	Manometer 0 ... 15 kg/cm ²	Schäffer&Budenberg	77
'209R'	1933	Demo-Apparat: Sensible Flamme	---	75
IV 179	1934	Reifen-Apparat nach Schürholz	Leybold, Köln	60
IV 179a	1934	4 Antriebsgewichte zum 'Reifenapparat'	F.W. Stuck, Wien	60
IV 184	1936	Präzisionstarierraage	Rueprecht, Wien	55
VII 169	1937	Kleine Dosenlibelle	G. Krana, Innsbruck	44
IV 183	1937	Großer Kreisel mit Handhabe	Institutsanfertigung	43
III 327	1939	Schublehre, 2 Skalen: mm und Zoll	G. Fallmeyer	46
'344'	1939	Staurohr nach Prandtl [IV 194c]	R. Fuess, Berlin	63
IV 191	1940	Strömungskanal nach Eicke	Leybold	65
IV 191a	1940	Widerstandskörper zum Strömungskanal	Leybold	65
IV 19xx	1940	Zubehör 'Fluglehre'	Liste Fluglehre	32
IV 192	1940	Gebläse mit Zubehör: Satz Düsen	Leybold	64
IV 193	1940	Universalmanometer, Strömungsversuche	Leybold	63
IV 194a	1940	Venturiröhre mit 8 U-Röhren	Leybold	62
IV 195	1940	Torsionswaage, Strömungsversuche	Leybold	64
IV 198	1940	Rotameter, Durchflußmeßgerät	Rota, Aachen	60
IV 203	1940	Gewichtssatz, vernickelt	Leybold	53
IV 294	1940	Vorvakuum-Pumpe	Tornado, Berlin	50
III 335	1940	Halterung für Glasröhren	Leybold	73
IV 196	1940	Experimentiergeschütz	Leybold	62
IV 213	1941	Federwaage nach Pohl, bis 1 kg	Spindler & Hoyer	56
IV 214	1941	Kraftmesser mit Blattfeder	Spindler & Hoyer	57
III 359	1941	Bunsenbrenner, mit Sparflamme	Leppin & Masche	71
III 367	1942	Rechenschieber, System Rietz, A. Faber	E. Schmid, Innsbruck	68
IV 216	1942	Turbulenz-Apparat nach Pohl	Spindler & Hoyer	65
IV 217	1942	Gasballast Pumpe	Leybold Nachf.	50
IV 222	1944	2 Viskosimeter nach Ubbelohde	Jenaer Glaswerke	66
III 415	1945	Kreuzspannstück, für Stativstange 10mm	Böhme, Leipzig	73
III 421	1945	Kreuzspannstück, für Stativstange 13mm	Böhme, Leipzig	73

IV 229	1945	Viskosimeter-Röhre, geeicht: 17 sek.	Böhme, Leipzig	65
IV 230	1945	2 Viskosimeter-Röhren, ungeeicht	Böhme, Leipzig	65
IV 233	1945	Vorvakuum-Pumpe	Leybold Nachf.	49
III 477	1946	Wasserstrahlpumpe, Messing	Rathgeber	76
IV 256	~1946	Reaktionsrad	---	66
IV x04	~1950	Torsionswaage	R. Jung, Heidelberg	56
III 573	1952	Winkelmesser	Austria Maschinenhandel	46
III x03	1955	Addiermaschine Ultra E-5	E. Handl, Innsbruck	69
III 703	1959	Elektrische Stoppuhr	Leybold	74
'295 R'	1934	Präzisions Aneroid-Barograph	W. Lambrecht	48
III x04	~1960	Schublehre, Skala: 'mm', 'englische Zoll'	Messi	46
III 731	1960	Demonstrations-Rechenschieber	Liste Rechenschieber	68
III 767	1962	Handprägeapparat Dymo M22	Bier&Biendl, Innsbruck	70
III 777	1962	Mikrometerschraube	Ivo Steinacker	46
IV 275	1964	Wellenmaschine	Leybold	73
IV 277	1965	2 Drehpendel nach Pohl	Spindler & Hoyer	62
III 849	1967	Rechenmaschine, Underwood 200	Jenewein, Innsbruck	69
III 865	1968	Elektrische Stoppuhr, Jaquet, Type 308	Ladstätter, Innsbruck	218
VI 121	1973	Präzisions-Aneroidbarometer	Fuess, Berlin	47

AKUSTIK

Inv. No.	Jahr	Beschreibung	Quelle / Anmerkung	Seite
V 3	1823	Schlagwerk auf Podest	G. Huk, Wien	88
V 5	1844	Loch-Sirene	Ekling, Wien	84
V 28	1844	Klangschale nach Savart	Ekling, Wien	86
V 6	1852	Trevelyan's Instrument	Reiter, Innsbruck	87
V 19	1861	Monochord mit 2 Saiten	Hauck, Wien	85
V 8	1864	Apparat für Chladni'sche Klangfiguren	Reiter, Innsbruck	84
V 11	1870	Zungenpfeifen nach Savart	Appunn, Hanau	86
V 12	1870	Orgelpfeife nach Savart	Appunn, Hanau	86
V 9	1873	2 Stimmgabeln mit Resonanzkasten	F. Miller, Innsbruck	83
V 10	1873	2 verästelte Stimmgabeln	F. Miller, Innsbruck	83
V 27	1879	Phonograph nach Edison	Lenoir, Wien	85
V 49	1889	Metronom nach Maelzel [F 64]	Lorenz, Chemnitz	88
V 37	1898	Interferenzrohr nach Quincke-Kundt	Wallach, Cassel	87
IV 88	1898	Metronom nach Maelzel [F 66]	Tützscher, Innsbruck	88
V x02	1900	Messingröhren: 'gebrochener Akkord'	M. Kohl, Chemnitz	84
V 38	1900	Galtonpfeife in Etui, mit Beschreibung	Edelmann, München	85
V 39	1900	Elektromagnetische Stimmgabel, 16 Hz	Edelmann, München	84
VIII 893	1900	Elektrische Stimmgabel	Max Kohl, Chemnitz	83
V 41	1900	2 große Stimmgabeln mit Resonanzkasten	Edelmann, München	83
V x01	1900	Stimmpfeife mit Schalltrichter	---	87
V 27a	1905	5 Edison Goldgusswalzen	Lenoir, Wien	85
V 44	1916	Streichbogen (Bass-Bogen) zu V 8	Body, Innsbruck	84
V 45	1931	Interferenzrohr nach Kundt	Institutsanfertigung	87
V 46	1932	Pfeife, verstellbar	Institutsanfertigung	85
V 48	1938	2 Pfeifen mit Stativhalterung	Institutsanfertigung	86

WÄRMELEHRE

Inv. No.	Jahr	Beschreibung	Quelle / Anmerkung	Seite
VI 38	1820	Pneumatisches Feuerzeug	G. Huk, Wien	89
VI 29	1834	Hypso-Thermometer in Etui	Hanaczik, Wien	90
VI 30	1852	Pulshammer, 2 Objekte	---	92
VI 27	1878	2 Kalorimetergefäße, Messing	Geissler, Bonn	89
VI 5	1879	Maximum-Minimum Thermometer	F. Miller, Innsbruck	90
VI 41	1879	Psychrometer nach August	F. Miller, Innsbruck	91
VI 47	1889	Strom-Calorimeter von Pfandler	Institutsanfertigung	89
VI 65	1892	Taupunkt-Hygrometer nach Daniell	Rohrbeck, Wien	90
VI 49	1898	2 Thermolemente	Greiner & Friedrichs	93
VI x01	~1900	Wärmeausdehnung: Kugel und Ring	---	92
VI x02	1900	2 Farb-Thermoskope	Fuchss, Chemnitz	92
VI x15	~1900	Kleines Dewar-Gefäß	---	94
W 47	~1900	Dilatoskop nach Regnault	---	94
VI 62	1907	Apparat für Wärmeleitkoeffizient	Heräus, Hanau	93
VI 63	1907	Lambrecht's Polymeter #1	F. Miller, Innsbruck	90
VI 120	1910	Gas-Thermometer nach Jolly	M. Kohl, Chemnitz	93
VI 66	1911	Maximum-Minimum Thermometer	F. Hegershoff, Leipzig	95
VI 69	1912	Projektions-Thermometer	Liste Thermometer	92
VI 71	1916	Lambrecht's Polymeter #2	F. Miller, Innsbruck	90
VI 78	1930	4 Kalorimeter nach Weinhold	Phywe, Göttingen	89
VI 86b	1934	Apparat nach Joule: Wärmeäquivalent	Institutsanfertigung	91
VI 87b	1940	2 Aspirations-Psychrometer (VI 87a, b)	Dr. Martin / Leybold	91
VI 110	1964	Gerät zur 'kinetischen Wärmetheorie'	A. Lorber, Wien	94
VI 119	1972	2 Heizbänke nach Kofler	C. Reichert, Wien	93
VI 124	1975	Assmann Aspirations-Psychrometer	Thermoschneider	91

OPTIK

Inv. No.	Jahr	Beschreibung	Quelle / Anmerkung	Seite
O x16	---	Stereophoto auf Glasplatte 9 x 18 cm ²	Liste 'Stereophoto II'	106
VII 32	1828	Mikroskop und Polarisationsapparat	Plössl, Wien	113
VII 12	1830	Hohlspiegel im Holzrahmen, f ~ 63 cm	---	130
VII 36	1833	Stampfer's stroboskopische Scheiben	Trentsensky & Vieweg	132
VII 53	1836	Turmalin-Zange in Etui	Hanaczek, Wien	98
VII 48	1838	Newton-Farbenglas	F. Krismer, Innsbruck	107
VII 37	1839	Optometer nach Stampfer	Plössl, Wien	104
VII 49	1839	Newton-Farbenglas in Ebenholzfassung	Waibl, Innsbruck	107
VII 35	1840	2 transparente Zerrbilder [auch Seite 140]	Liste 'Zerrbilder'	139
VII 56b	~1840	Kristallmodelle aus poliertem Holz	---	124
VII 50	1844	Polarisationsapparat nach Nörremberg	Ekling, Wien	96
O 116a	1844	Glaspresse (Spannungs-Doppelbrechung)	Ekling, Wien	127
O 115f	1844	Glasplattenpolarisator (zu VII 50)	Ekling, Wien	138
O 115g	1844	Turmalin-Polarisator in Messing-Fassung	Ekling, Wien	141
VII 45	~1845	Interferenzapparat nach Fresnel	Ekling, Wien	96
VII 54	1852	Nicol-Analysator in Messingfassung	M. Reiter Innsbruck	127

VII 13	1854	6 Hohlprismen aus Glas [O 25]	Plössl, Wien	128
O 26	1854	1 Hohlprisma mit CS ₂ -Füllung [VII 13]	Plössl, Wien	129
VII 58	1854	Zirkularpolarisationsapparat	Liste Seite 30	98
VII 52	1855	2 Fresnel'sche Parallelepipede	Albert & Sohn	100
O 82	1856	Stereobild 'Jupiter'	Liste 'Stereobilder'	106
VII 34	1856	Stereoskop nach Brewster, mit Zubehör	Reiter, Innsbruck	106
VII 113	1858	Umkehrprisma nach Stampfer	Prokesch, Wien	142
VII 59	1859	Kristall in Messingfassung, zu VII 59	Albert, Frankfurt	127
O 111b	1859	Beugungsgitter auf Glas	Albert, Frankfurt	137
VII 11	1860	3 'alte' Glasprismen (VII 11a, b, c)	---	127
O 127	1860	Aus Sammlung Kristallpräparate	Liste Seiten 21 / 22	125
O 129	1860	Kalkspath-Rhomboëder	Lenoir, Wien	124
O 137	1860	Uranglas-Würfel; [E 94] [auch Seite 250]	W. Albert, Frankfurt	125
VII x15	1860	Interferenzapparat nach Billet	---	138
VII x16	1860	Bikonvex-Linse mit rot/blau-Vorsatz	---	139
VII 56a	1861	Kristall-Modelle aus Holz, 2 zerlegbar	Albert, Frankfurt	124
VII 57	1861	5 Modelle für Lichtstrahlen	Albert, Frankfurt	100
O 91	1861	Farbdia im Holzrahmen: 'Spektrallinien'	Lenoir, Wien	116
VII 47	1863	Kreispitter auf Glas	Rospini / Kravogl	137
VII 285	1870	Spektrometer von J.G. Hofmann	Hofmann, Paris	102
VII 43	1871	Aus Sammlung Diapositive I	Anton Gratl, Innsbruck	116
VII 29	1872	Ablesefernrohr auf Stativ	Steinheil, München	103
V 14	1873	Drehspiegel	F. Miller, Innsbruck	104
VII 11d	1874	Flintglasprisma, Messingfassung zaponiert	Duboscq, Paris	129
O 102	1874	Spaltblende, Spaltbreite einstellbar	Duboscq, Paris	120
VII 66	1878	Geradsichtspektroskop	Hilger, London	102
VII 68	1880	Kleines Ablesefernrohr	F. Miller, Innsbruck	104
VII 69	1880	Großes Ablesefernrohr	Hartmann, München	104
VII 71	1886	Polarisationsapparat mit Zubehör	Duboscq, Paris	99
VII 71f, g	1886	Kompensator und Polarisator	Duboscq, Paris	99
VII 72	1889	Prisma auf Stativ, drehbar	Lorenz, Chemnitz	128
VII 73a	1889	Spiegel in dreh-kipp-Messingfassung	Lorenz, Chemnitz	130
O 171	1889	Absorptionsfläschchen, CS ₂ +J	M. Kohl, Chemnitz	136
O 170	1890	Absorptionsröhre mit Jod-Kristallen	---	136
O 37	1895	Benham-Scheibe	Liste 'Rotationsscheiben'	132
VII 75	1896	2 Barium-Platincyanür Leuchtschirme	[O 164a, b]	181
VII 76	1897	2 Ablesefernrohre (a, b)	Edelmann, München	104
VII 77	1897	Optische Bank, Skala 0 ... 980mm	Institutsanfertigung	98
VII 78a	1898	Photometer nach Weber	Schmidt&Hänsch, Berlin	105
VII x02	1900	Polarisationsapparat in Etui	Reichert, Wien	97
VII x03	1900	Universal-Projektor, Evans	Evans, England	114
VII x04	1900	Polarisationsapparat nach Nörremberg	F.X. Eigner, Innsbruck	96
VII x05	1900	Spaltblende, einstellbar	F.X. Eigner, Innsbruck	121
VII x06	1900	2 'magische' Linsen	Institutsanfertigung	122
VII x10	1900	Einstellbare Linsenhaltung	M. Kohl, Chemnitz	120
VII x17	1900	Wechselrahmen für optische Bank	M. Kohl, Chemnitz	117
VII x18	1900	Polarisationsapparat nach Nörremberg	M. Kohl, Chemnitz	97
VII x22	1900	2 Demo-Objekte für Röntgenstrahlen	Institutsanfertigung	182
O x15	1900	Schellen'sche Absorptionsröhre	Müller-Uri	136
VII 290	1900	Sphärometer	---	108

VII 80	1900	Großer Röntgenschirm	Sedlitzky, Salzburg	181
VII 82	1901	Brillenkasten, Zubehör: Foto Seite 108	F. Fritsch, Wien	107
VII 83	1902	2 Planspiegel in Metallfassung	Institutsanfertigung	129
VII 84	1902	Spektro-Goniometer	Schmidt&Hänsch, Berlin	100
VII 114	1903	Polarisationsapparat mit Schwarzspiegel	Institutsanfertigung	97
O x17	1904	2 Steinsalzprismen im Glasbehälter	---	126
E x01	1904	He-Lampe (Sammlung Entladungsröhren)	Liste Seite 26	136
VII 89	1905	Wallace-Kopie eines Rowland-Gitters	Steeg & Reuter	137
VII 90	1905	Flüssigkeitsprisma nach Wernicke	Steeg & Reuter	101
VII 91	1905	Ablesefernrohr mit Skala, auf Stativ	Spindler&Hoyer	103
VII 92	1907	Kathetometer Ablese-Mikroskop	Reichert, Wien	68
O 206	1909	2 große Sammellinsen [zu VII 106]	Zeiss, Wien	122
O 207a, d	1909	2 Große Irisblenden [zu VII 106]	Zeiss, Wien	123
O 207b	1909	Planspiegel [zu VII 106]	Zeiss, Wien	129
O 207c	1909	Spaltblende, Breite einstellbar	Zeiss, Wien	123
O 207e	1909	Prismenhalterung	Zeiss, Wien	129
VII 96	1909	Modelle von Wellenflächen [O 208]	M. Kohl, Chemnitz	124
VII x20	1909	Wellenflächen: ein-achsiger Kristall	Institutsanfertigung	125
VII x07	1910	Konkav-Spiegel mit Holzkassette, f ~ 35cm	---	130
VII 97	1909	3-Loch-Blende	Leppin & Masche	133
VII 98a	1910	Farbenlehre #1: Farben	Liste 'Farbenlehre'	134
VII 98b	1910	Farbenlehre #2: 4-Farben-Druck	Liste 'Farbenlehre'	134
VII 98c	1910	Farbenlehre #3: CMY-Farbauszüge	Leppin & Masche	134
VII 138b	1910	Astrophotographie auf Glasplatte	Fritz Gratl, Innsbruck	107
VII 128	1910	Apparat für den Farbkontrast	Leybold's Nachf., Cöln	134
VII 249	1910	Kleine Bogenlampe von C. Reichert	F. Miller, Innsbruck	133
VII 282	1910	Objektiv mit Irisblende, Tessar, f = 30cm	C. Zeiss, Jena	119
VII 283	1910	Objektiv, Tessar, f = 21cm	C. Zeiss, Jena	120
O 213	1910	Mikroskopierlampe	Lautenschläger	112
O 217	1911	Satz von 10 Linsen und 2 Spiegeln	Zeiss, Wien	123
VII 102	1912	Eichskala für Mikroskop	Reichert, Wien	110
VII 103	1912	Ultraviolett-Filter	Zeiss, Wien	133
VII 78b	1913	Kohlefadenlampe mit Gehäuse	Schmidt&Hänsch, Berlin	105
VII 105	1914	Geradsichtprisma nach Amici	Steeg & Reuter	102
VII x08	1916	Leuchtfarbe 'Toran', 1g in Glasröhrchen	Société Toran, Bienne	139
VII x23	~1920	Diaprojektor ICA mit Zubehör	F. Miller, Innsbruck	115
VII 120	1928	Röntgenschirm, Ossal	Heyden, Dresden	181
VII 123	1928	Optische Scheibe nach Hartl	Miller, Innsbruck	117
VII 127	1928	kleiner Würfel aus Didymglas	F. Miller, Innsbruck	125
VII 129	1928	Holzmodell eines Nicol-Prismas	F. Miller, Innsbruck	123
VII 133	1928	Quarzprisma	Phywe, Göttingen	129
VII 199	1941	Großer Würfel aus Didymglas	Spindler & Hoyer	125
VII 297	1928	Flintglasprisma	---	129
III 272b	1928	Gasbrenner, für optische Bank	Fa. Paul Haack, Wien	72
VII 142	1929	Küvette mit Linsen	Institutsanfertigung	121
VII x11	1930	2 Stück Gitterkopien, 40 Linien / cm	---	137
VII x09	~1930	Leuchtpulver in Glasflasche	---	139
VII 143	1930	Geradsicht-Spektrometer	Wolz, Bonn	102
VII 144a	1930	2 Goniometer von Wolz [VII 144a, b]	Wolz, Bonn	100
VII 144c	1930	2 Gauss-Justierokulare [VII 144c, d]	Wolz, Bonn	101

VII 145	1930	Polarisationsapparat nach Mitscherlich	Reichert, Wien	97
VII 146	1930	Beugungsgitter und Glas-Justierplatte	Leybold	101
VII 147	1930	4 Ableseskalen auf Stativ	Institutsanfertigung	112
VII 279	1930	Pyrometer, No. 11013	Pyro-Werk, Hannover	133
VII 154	1931	Nitraphot B Fotolampe Osram	Seka, Innsbruck	187
VII 160	1932	2 einseitig verspiegelte Skalen	Institutsanfertigung	135
VII 161	1932	2 Mattscheiben mit Messingstift	Institutsanfertigung	121
VII 281	1933	Große plan-konvexe Linse	Zeiss, Wien	122
'183 R b'	1933	Ablesemikroskop zu Inv.No.: '203 R'	Steinke, Königsberg	140
VII 291	1934	Kleiner 2-teiliger Kondensor	---	122
VII 377	~1935	Beleuchtungslampe zum Staubkernzähler	C. Reichert	140
VII 168b	1936	Schwarzfilter, Agfa 85S	Miller, Innsbruck	132
'316'	1937	Staubkernzähler nach Aitken	Institutsanfertigung	140
VII 170	1938	2 Polarisationsfilter	Polarizing Inst., USA	122
VII 171	1938	90-Grad-Prisma	Monert, Berlin	128
VII 174	1938	Drehbare Präparathalterung	Institutsanfertigung	123
VII 175	1939	Zeiss Eintauch-Refraktometer	Miller, Innsbruck	132
VII 176	1939	Refraktometer nach Abbe, #1	Miller, Innsbruck	131
VII 178	1940	Physikprojektor von Leybold	Leybold, Köln	118
VII 181	1940	Fernrohrmodell: Galilei-Fernrohr	Leppin & Masche	105
VII 182	1940	Fernrohrmodell: terrestrisches Fernrohr	Leppin & Masche	106
VII x12	1940	Photoelektrisches Colorimeter	Klett-Summerson	130
VII 184	1941	2 Spektralapparate nach Kirchhoff-Bunsen	Leybold, Köln	101
VII 191	1941	3-teiliger Kondensor	Spindler & Hoyer	122
VII 192	1941	2 Umkehr-Glasprismen	Spindler & Hoyer	129
VII 210	1941	Kleiner Doppelkondensor mit Irisblende	Spindler & Hoyer	120
VII 211	1941	Quarz-Doppelkondensor	Spindler & Hoyer	120
VII 212	1941	Präzisionsverschiebereiter, ± 20 mm	Spindler & Hoyer	118
VII 213	1942	Kleinbildprojektor Leitz	Fa. Seka	113
VII 213a	1942	Zubehör: Filmbandprojektionseinrichtung	Fa. Seka	113
VII 213b	1942	Zubehör: Wechselschieber	Fa. Seka	113
VII 216	1942	Diapositiv-Kopierapparat, Type Eldur	Seka, Innsbruck	114
VII 217	1942	2 Objektmikrometer [VII 217a, b]	C. Reichert, Wien	110
VII 220	1942	2 Mikroskopierlampen, zu VII 224	Reichert, Wien	111
VII 222	1942	Leica Objektiv Dimar 20 [zu VII 213]	Seka, Innsbruck	113
VII 223	1942	Wechselobjektiv [zu VII 213]	Seka, Innsbruck	113
VII 224	1942	Mikroskop mit Zubehör [VII 376 / 220]	Reichert, Wien	111
VII 225	1942	Brillenkasten	Miller, Innsbruck	108
VII 226	1942	Probierbrille nach Bjerke, mit Etui	Miller, Innsbruck	108
VII 227	1943	Kirchenfenster aus Gipsblättchen	Liesegang	126
VII 232	1945	Kleiner Quarzspektrograph	Zeiss, Jena	103
IX 14	1944	Schmalfilmkassette; Vakuum-Fotozelle	Liste 'Filme', Seite 30	135
VII 241	1949	Labormikroskop 'CSM' mit Zubehör	C. Reichert, Wien	109
VII 248	1950	Epi-Diaskop	Bausch & Lomb, USA	116
VII 366	1950	2 Na-Spektrallampen [VII 366a, b]	Osram, Wien	119
VII 371	1950	Cd-Spektrallampe	Leybold, Köln	119
VII x13	1950	Messingküvetten für Extinktionsmessung	Institutsanfertigung	136
E-VII 250	1950	Mikroskop mit Fotoaufsatz, Holophot	Watson, London	109
VII x21	~1950	Colorimeter	Leitz, Wetzlar	131
VII 268	1951	Mikrofilmlesegerät, Type 'Lektor'	Miller, Innsbruck	117

VII x19	~1952	Kleinbild Projektor Optimar 951	Malkemus&Reinhold	117
VII 287	1953	Spektrallampe, NA-1, mit Trafo	Intropa, Wien	119
VII 294	1957	Technische Photozelle in Fassung	Leybold	234
VII 302	1959	2 Silizium-Photoelemente	Lange, Berlin	234
VII 306	1959	Kleinbild-Projektor Prado mit Zubehör	Moeller, Innsbruck	115
VII 306b	1959	Netzanschlußtransformator zu VII 306	Moeller, Innsbruck	116
VII 310	1959	Gitter mit 1000 Linien / cm	Leybold	137
VII 380	1959	Experimentierleuchte	A. Lorber, Wien	118
VII 313	1960	Tonprojektor Kodak Pageant	Bundesstelle Lichtbild	135
VII 314	1960	Mikroskop, Reichert 'RC'	Reichert, Wien	111
VII 357	1960	Refraktometer nach Abbe, #2	Zeiss	131
VII x14	1960	90° Umlenkspiegel für optische Bank	---	130
VII 385	~1965	2 Kohle-Bogenlampen	Spindler & Hoyer	142
III 758	1961	Diapositiv-Kopierapparat, Type Eldia	Miller, Innsbruck	114
III 759	1961	Klebebepresse für Filme	Landesbildstelle	114
VII 318	1961	Mikroskopierlampe Lux-FB mit Zubehör	Reichert, Wien	112
VII 322	1962	Vertikalvorsatz zu VII 306	Optotechnik	115
VII 323	1962	Einfaches Taschen-Spektroskop	Miller, Innsbruck	103
VII 325	1963	Halbleiter Strahlungs-Thermoelement	Pyrowerk, Hamm	133
VII 331	1963	Verschiebereiter, ± 100 mm	Spindler & Hoyer	118
VII 306a	1964	Horizontalvorsatz zu VII 306	Miller, Innsbruck	115
VII 374a	1964	He-H-Spektrallampen mit Betriebsgerät	Institutsanfertigung	141
VII 374b	1964	2 He Spektrallampen mit Betriebsgerät	Institutsanfertigung	141
IV 280a	1967	Mikroskop 'Zetopan', Reichert Austria	Miller, Innsbruck	109
IV 280b	1967	Zubehör zum Zetopan, Reichert Austria	Miller, Innsbruck	110
IV 280c	1968	Dunkelfeldkondensor	Miller, Innsbruck	110
VII 345	1968	2 Universalkolorimeter, No. 10954, 11392	Fischer, Innsbruck	131
VII 351a	1970	Belichtungsmesser Remiphot, in Etui	Miller-Optik, Innsbruck	111
VII 351b	1970	Fotoapparat Remica II mit Objektivtubus	Miller-Optik, Innsbruck	111

ELEKTRIZITÄT und MAGNETISMUS

Inv. No.	Jahr	Beschreibung	Quelle / Anmerkung	Seite
VIII xx1	---	Aus Sammlung Glühlampen, 1905...1950	Liste Seite 27	186
VIII xx2	---	Aus Sammlung Glühlampen, 1905...1950	Liste Seite 27	186
VIII 9	1844	Inklinometer (Magnetnadel fehlt)	Ekling, Wien	227
VIII 71	1839	2 Thermosäulen (VIII 71a, b)	Ekling, Wien	144
VIII 63	1844	Schlitten-Apparat nach Du Bois-Reymond	Ekling, Wien	166
VIII 75	1846	Thermosäule nach Melloni	Oechsle, Pforzheim	145
VIII 33	1852	Stromwender nach Wartmann	Reiter, Innsbruck	149
VIII 74	1852	Thermoelektrischer Apparat nach Peltier	Schukart, Wien	144
M 28	1854	Elektromagnet auf Stativ [zu VIII 12]	E. Kraft & Sohn, Wien	173
M 28a	~1854	3 Paar Polschuhe [zu M 28]	---	173
E 14a	1859	Spitzenentlader	C. Winter, Wien	224
VIII 34	1861	Stromwender nach Ruhmkorff	W.J. Hauck, Wien	149
VIII 44	1861	Differentialgalvanometer, Multiplikator	W. J. Hauck, Wien	145
VIII 62	1861	Induktionsapparat	Ekling, Wien	187
VIII 52	1865	Morseapparat von Deckert & Homolka	Telegraphen Depot, Wien	143

VIII 39	1865	Wheatstone-Kirchhoff-Brücke	Siemens & Halske	145
VIII 21	1865	Ozonröhre von Siemens	Siemens & Halske	236
VIII 46	1865	Widerstandsetalon	Siemens & Halske	158
VIII 22	1867	Holtz'sche Maschine	Borchardt, Berlin	156
VIII 58	1873	Ampère'sches Gestell mit Zubehör	F. Miller, Innsbruck	171
VIII 17	1873	Influenzapparat nach Rieß	F. Miller, Innsbruck	226
VIII 51	1875	Elektromagnet nach Faure	F. Miller, Innsbruck	194
VIII 78	1880	Zamboni-Säule	F. Miller, Innsbruck	143
VIII 32	1880	Bunsen Tauch-Element	---	143
VIII 77	1880	Motor nach Gramme	F. Miller, Innsbruck	172
VIII 87	1884	Jablochkoff-Kerze	F. Miller, Innsbruck	179
VIII 88	1884	Dynamomaschine, Gramme-Ringanker	E. Fein, Stuttgart	174
VIII 91	1887	Normalwiderstand, 100 Ohm (16.5 °C)	Hartmann & Braun	155
VIII 92	1887	Normalwiderstand, 1 Ohm, No. 226	Hartmann & Braun	155
VIII 93	1887	Induktor nach Siemens	M. Kohl, Chemnitz	172
VIII 12	1888	Waltenhofen-Pendel	Institutsanfertigung	173
VIII 98	1889	Graphitwiderstand in Ebonit-Gehäuse	Siemens & Halske	170
VIII 102	1889	Projektions-Spiegelgalvanometer	G. Lorenz, Chemnitz	191
VIII x01	1890	Apparat nach Weinhold, gekreuzte Ströme	---	172
VIII 107	1890	Erdinduktor von Pfaundler	Institutsanfertigung	174
VIII 543	1890	Großer Funkeninduktor	Keiser & Schmidt	157
VIII 802	1890	Einfaches Waltenhofenpendel	Institutsanfertigung	173
VIII 104	1891	Normalwiderstand, 10 Ohm, No. 483	Hartmann & Braun	156
VIII 108	1892	Funkeninduktor	Keiser & Schmidt	157
VIII 110	1892	Stöpselwiderstand	Hartmann & Braun	159
VIII 114	1892	Plattenkondensator mit Zubehör	Institutsanfertigung	227
VIII 116	1894	Astatisches Spiegelgalvanometer	Keiser & Schmidt	161
VIII 116b	1894	Zubehör zu VIII 116	---	161
VIII 465	1894	Thermogalvanoskop	Institutsanfertigung	150
VIII 123	1895	Amperemeter bis 200A	Hartmann & Braun	149
VIII 124	1895	Normal-Element nach Clark	Fuess, Berlin-Steglitz	167
VIII 125	1895	Eich-Kondensator	Keiser & Schmidt	159
VIII 406	1895	Großes Saitengalvanometer	Edelmann, München	151
VIII 406a	1895	Stöpselwiderstand, zu VIII 406	Laborbedarf, Berlin	151
VIII 406b	1895	Stöpselwiderstand, zu VIII 406	Laborbedarf, Berlin	171
VIII 453	1895	Saitengalvanometer	Spindler & Hoyer	150
VIII 128	1896	Kleiner Funkeninduktor	Kravogl, Brixen	157
O 165a	1896	2 Entladungsröhren [VIII 245a, b]	Müller-Uri	177
O 165b	1896	Fluoreszenzlampe mit Mineral [VIII 245]	Kettner, Prag	176
VIII 204a	1896	Röntgenröhre	Müller-Uri	180
VIII 204b	1897	Röntgenröhre von Gundelach	E. Gundelach	180
VIII 241	1897	Marconi-Empfänger	Keiser & Schmidt	144
VIII 134	1898	Stöpselkondensator	Edelmann, München	169
VIII 136	1898	Hitzdrahtamperemeter	Hartmann & Braun	147
VIII 137	1898	Feder-Amperemeter, 0 ... 40A	Hartmann & Braun	147
VIII 138	1898	Weston Normalelement	Weston & Co, Berlin	167
VIII 139	1898	Stöpselwiderstand	Institutsanfertigung	151
VIII 142	1898	Glimmer-Kondensatoren	Edelmann, München	158
VIII 143	1898	Stöpsel-Rheostat	Edelmann, München	158
O 183	1898	2 Lecher'sche Röhren [VIII 245c, d]	Müller-Uri, Braunschweig	178

VIII 250	1898	Weston – Wattmeter mit Gehäuse	Weston & Co., Berlin	240
VIII 144	1899	Gleichstrommotor, 40 ... 60 V	Reiniger, Wien	205
VIII 242	1899	Vakuum-Rohr nach Braun	Müller-Uri, Braunschweig	175
'191 R'	1900	Stöpsel-Rheostat	Hartmann & Braun	148
VIII 460	1900	Stöpselwiderstand mit Wahlschalter	Edelmann, München	159
VIII x02	1900	Manganinwiderstand, 100000 int. Ohm	Siemens & Halske	190
VIII x03	1900	2 polarisierte Relais, Messing zaponiert	---	189
VIII x05	1900	Kegelkonduktor nach Kolbe	---	226
VIII 589	1900	Amperemeter, Gleichstrom bis 8A	Elektrotech. Institut	185
VIII 803	1900	Modell eines Drehspulinstrumentes	Institutsanfertigung	173
VIII 804	1900	Apparat für Induktionsversuche	Bergmann, Berlin	172
VIII 988	1900	Stimmgabel-Induktorium	Edelmann, München	183
VIII 150	1901	Hg-Bogenlampe nach Fabry-Perot	Müller-Uri, Braunschweig	178
VIII 151	1901	Hitzdrahtvoltmeter	Hartmann & Braun	146
M 11e	1902	Pendelzähler nach Aron	Elektra GmbH, Wien	148
M 21	1902	Universalgalvanometer, No. 20109	Siemens & Halske	162
A 5	1902	Eisendrahtbündel (Barkhauseneffekt)	---	187
VIII 153	1902	Multiplicator (Influenzmaschine)	Institutsanfertigung	156
E 321	1902	Teslaröhre, gezackte Form	M. Kohl, Chemnitz	177
VIII 562	1902	Hitzdrahtvoltmeter, Weston, Newark	Weston & Co, Berlin	145
VIII 571	1902	Weicheisen-Amperemeter [M 17d]	Elektrotech. Institut	147
VIII 572	1902	Weicheisen-Amperemeter [M 17e]	Elektrotech. Institut	147
VIII 728	1902	Weston Normalelement, No. 7126	Elektrotech. Institut	167
VIII x06	~1940	3 Weicheisen-Instrumente, Liste Seite 28	Siemens & Halske	229
VIII 161	1903	Righi-Sender, 3-Funken-Oszillator	Institutsanfertigung	144
VIII 565	1903	Coulomb-Zähler [M 11f]	Schott, Jena	162
VIII 577	1903	Nadir-Vielfachmeßinstrument [M 32]	Norma Werke	152
VIII 577a	1903	480-Ampere Shunt	Nadir-Deuta Werke	153
VIII 577b	1903	1200-Ampere Shunt	Nadir-Deuta Werke	153
VIII 567	1904	Zungenfrequenzmesser	Hartmann & Braun	155
VIII 168	1904	Lumineszenzlampe nach Ebert	Müller-Uri, Braunschweig	176
VIII 169	1904	Röhre nach Crookes mit Mineralien	Müller-Uri, Braunschweig	175
VIII 170	1904	Phosphoreszenzlampe nach Puluj	Müller-Uri, Braunschweig	177
VIII 171	1904	Drehspulgalvanometer	Edelmann, München	155
VIII 175	1904	Transformator nach Elihu Thomson	---	187
VIII 176	1904	Elektromagnet mit kegelförmigem Pol	Institutsanfertigung	174
VIII 178	1904	Wechselstrom-Voltmeter, 130 V	AEG	228
VIII 256	1904	2 Stöpselwiderstände	Institutsanfertigung	193
A 17	1904	2 empfindliche Telephonhörer	Elektrotech. Institut	197
VIII 559	1905	Hitzdrahtvoltmeter [M 8b]	Hartmann & Braun	146
VIII 561	1905	Elektrostatisches Voltmeter, 4 kV	Elliott Bro's	152
VIII 568	1905	Hitzdraht-Amperemeter, 0.5 und 5 A	Hartmann & Braun	146
VIII 569	1905	Demonstrations-Hitzdrahtamperemeter	Hartmann & Braun	146
VIII 574	1905	Demonstrations-Wattmeter [M 18]	Hartmann & Braun	154
VIII 606	1905	Wechselstrombrücke nach Kohlrausch	Hartmann & Braun	148
VIII 188	1906	Weston Millivoltmeter	Weston & Co, Berlin	168
VIII 189	1906	Blättchen-Elektrometer	Günther & Tegetmeyer	164
VIII 195	1906	Kathodenröhre nach Wehnelt	Lenoir & Forster, Wien	176
VIII 188a	1907	Vorschalt- und Nebenschlußwiderstand	Lehmann, Wien	168
VIII 188c	1907	2 Nebenschlußwiderstände zu VIII 188	Lehmann, Wien	169

VIII 194	1907	Quadranten-Elektrometer	Bartels, Göttingen	152
M 23	1908	Wismuth-Spirale nach Lenard	Hartmann & Braun	168
VIII 196	1908	Registrier-Elektrometer nach Benndorf	Castagna, Wien	160
VIII 199	1908	Holtz'sche Ventilröhre	Leybold, Cöln	175
VIII 200	1908	Schattenkreuzröhre	Leybold, Cöln	177
VIII 204c	1908	Röntgenröhre, Fabrikat Gundelach	C.H.F. Müller-Uri	180
VIII 575	1908	Normale des Induktionsflusses	Elektrotech. Institut	193
VIII 582	1909	Leistungsmeßschleife 3K	Siemens & Halske	201
VIII 583	1909	Leistungsmeßschleife WK	Siemens & Halske	201
VIII x10	1910	Widerstandsmeßbrücke	Norma, Wien	162
VIII x11	1910	Stromzähler	Österr. Union, Wien	162
III 576a	1910	Holtz'sche Klemme mit Porzellanisolator	---	228
VIII 206	1910	Demonstrations-Federvoltmeter	M. Kohl, Chemnitz	154
VIII 207	1910	Demonstrations-Federamperemeter	M. Kohl, Chemnitz	154
VIII 210	1910	Blättchen-Elektrometer, No. 2873	Günther & Tegetmeyer	164
VIII 212	1910	2 Ladestäbe	Spindler & Hoyer	164
VIII 763	1910	Aperiodisches Voltmeter	Siemens & Halske	153
VIII 807	1910	Elektrometer auf Gußeisensockel	Elster&Geitel	165
VIII 827	1910	2 Harms-Kondensatoren	Günther & Tegetmeyer	163
VIII x70	~1910	Hochspannungstransformator 1:100	Reiniger, Erlangen	184
R 5	1911	Löschfunkenstrecke, Kugel-Elektroden	Elektrotech. Institut	184
A 86	1911	Kugel-Konduktoren nach Weinhold	Elektrotech. Institut	226
M 29	1911	2-Scheiben Influenzmaschine	Pichler's Witwe., Wien	156
VIII 216	1911	Einfaden-Elektrometer, Elster&Geitel	Günther & Tegetmeyer	160
VIII 584	1911	Motor, Type GM 2.5	Siemens-Schuckert	204
VIII 735	1911	Elektroskop nach Kolbe, mit Stativ	---	224
VIII 801	1911	Motor, Type KM 1/16 H	S. Bergmann, Berlin	205
VIII 219	1912	Harms Kondensator	Günther & Tegetmeyer	163
VIII 221b	1912	2-Faden-Elektrometer	Günther & Tegetmeyer	164
'183 R'	1912	2-Faden-Elektrometer mit Zubehör	Günther & Tegetmeyer	165
VIII 226	1913	Präzisionsvoltmeter, Weston	Holitscher, Wien	146
VIII 229	1914	Normal-Kondensator 0,1µF	Siemens & Halske	159
VIII 231	1914	Spiegelgalvanometer	Hartmann & Braun	161
VIII 232	1914	Sammlung Stöpselwiderstände	Liste Seite 19	149
M 6	1914	Selbstinduktions-Normal, 1 Hy	Elektrotech. Institut	194
R 8	1914	Drehkondensator für Wellenmesser	Elektrotech. Institut	231
M 27	1915	Zeigergalvanometer, H&B [A 116]	Hartmann & Braun	171
VIII 235	1915	2-Scheiben Influenzmaschine	Rohrbeck, Wien	157
VIII 236	1915	Influenzmaschine nach Wimshurst	Rohrbeck's Nachf.	156
VIII 472	1920	Amperemeter bis 150A	Obermann & Czetzl	150
VIII 585	1920	Anleger nach Dietze	Hartmann & Braun	193
VIII 282	1926	Blaupunkt Kristalldetektor	Tyrolia, Innsbruck	237
VIII 287	1926	Tangentengalvanometer	A. Veit, Wien	160
VIII 291	1926	Kaltkathoden-Röntgenröhre	Goetze, Leipzig	179
VIII 291a	1926	Zubehör: Gasfunkenstrecke	Goetze, Leipzig	179
R 16	1926	Einfacher Kopfhörer	Elektrotech. Institut	197
VIII x13	1927	Röntgenröhre Müller-Media-Metalix	C.H.F. Müller / Philips	180
VIII 313	1928	Magnetischer Feldapparat	Institutsanfertigung	228
VIII 320	1929	2 Kopfhörer mit Doppelbügel	Goldschmied, Wien	197
VIII 321	1929	Galvanisches Element nach Bunsen	Tyrolia, Innsbruck	167

VIII 322	1929	Galvanisches Element nach Daniell	Tyrolia, Innsbruck	166
VIII 327a	1929	Hochfrequenzapparat	Messner, Hall i.T.	178
VIII 331	1929	4 Stromkommutatoren (a ... d)	Institutsanfertigung	206
VIII x12	1930	Vielfachmeßgerät, No. 4565	O.M.T. Roma	185
VIII x15	1930	Influenzmaschine nach Kelvin	Institutsanfertigung	194
VIII x16	1930	Apparat zum piezo-elektrischen Effekt	---	183
VIII x17	~1930	Schleifenoszillograph	Katein, Wien	151
VIII x18	~1930	Kurbelinduktor	Böhler	229
VIII x20	~1930	Emanations-Elektroskop	---	166
VIII 327b	~1930	Hochfrequenzapparat #2	Elektroozon, Wien	224
VIII 334	1930	Projektions-Galvanometer	Göttinger Werke	200
VIII 336	1930	2 Mavometer mit Zubehör (VIII 336a, c)	Gossen, Erlangen	192
VIII 338a	1930	Topf-Elektromagnet mit Zubehör	Leybold, Köln	188
VIII 338b	1930	Thermoelement zum Topfmagnet	Leybold, Köln	188
VIII 340	1930	Schleifdrahtmeßbrücke, No. 38624	Ruhstrat, Göttingen	182
VIII 341c	1930	Universalgalvanometer	Institutsanfertigung	199
VIII 342	1930	Tangentenboussole (2 Geräte)	Institutsanfertigung	191
VIII 813b	~1930	Weicheisenamperemeter, 0 ... 400 A	Elektrotech. Institut	230
VIII 1009	~1930	Wattmeter; Frequenz: 16 2/3 Hz	Siemens, Wien	190
VIII x64a	~1930	2 Schöpflöffel für Ladungsproben	Institutsanfertigung	226
VIII x64b	~1930	Elektrophor, Wachskugel mit Handgriff	Institutsanfertigung	226
VIII 348	1931	Photoelektrische Nava-Zelle	Tyrolia, Innsbruck	236
VIII 352	1931	2 Photozellen, Pressler, VIII 352a, b	Tyrolia, Innsbruck	235
VIII 352c	1931	Vakuumphezelle mit Stativkassette	Tyrolia, Innsbruck	235
VIII 354	1931	Kerr-Karolus-Zelle mit Fassung	Tyrolia, Innsbruck	234
VIII 355	1931	Selenzelle nach Thirring	Tyrolia, Innsbruck	236
VIII 358	1931	Elektrisches Flugrad auf Stativ	Institutsanfertigung	225
VIII 359	1931	Papier-Spitzenentlader auf Glashalterung	Institutsanfertigung	224
VIII 366d	1931	Galvanometer	Institutsanfertigung	161
VIII 368x	1931	Roller-Pricks: Schulversuche	Liste Seite 32	195
VIII 377	1932	Magnetischer Spannungsmesser	Institutsanfertigung	194
'192 R'	1933	Zeiger-Galvanometer	Hartmann & Braun	233
'203 R'	1933	Druck-Ionisationskammer, ca 20 Liter	Steinke, Königsberg	163
VIII 386	1933	Elektroskop nach Zeleny	Institutsanfertigung	165
VIII 388	1933	4 Wippen (Umschalter)	Institutsanfertigung	206
VIII 389	1933	2 Spannungsreduktoren (VIII 389a, b)	Institutsanfertigung	183
VIII 810	1933	Hochspannungstransformator	Elektra Bregenz	198
'8'	1933	Wippe und Kreuzschalter	Kornher, Wien	207
VIII 394	1934	Demonstrations-Drehspulgalvanometer	Institutsanfertigung	190
VIII 395	1934	Stromschlüssel, 5 Stück auf Holzzwingen	Institutsanfertigung	206
VIII 336b	1934	Wechselstromzusatzgerät Maweco	Tyrolia Innsbruck	192
'261 R'	1934	50-Ampere Shunt	Elektro-Sol, Wien	153
'287'	1934	Elektrometer, Bernsteinisolation	Inst. Strahlenforschung	160
VIII 826	1935	Wechselstromzähler	AEG	233
VIII x19	1935	Müller-Rotalix-Einsatzröhre	C.H.F. Müller / Philips	180
VIII 1001	1935	Dreheisen-Schalttafel-Amperemeter, 20A	Metzke Arthur, Kassel	228
VIII 1002	1935	Dreheisen-Schalttafel-Amperemeter, 50A	Metzke Arthur, Kassel	228
VIII 397	1936	Apparat nach Dieterici	Institutsanfertigung	191
VIII 809	1936	2 Elektrophore/-skope mit Holzsockel	Institutsanfertigung	227
III 309	1937	Holtz'sche Klemme, Hartgummi-Isolator	Institutsanfertigung	228

VIII 398	1937	Löschfunkenstrecke, Teslatransformator	Institutsanfertigung	184
VIII 400	1937	Großer Tesla-Transformator	Institutsanfertigung	183
VIII 731	1938	Multimeter: Multavi II, H&B	Ing. Berger, Innsbruck	192
VIII 407	1939	Ballistisches Galvanometer	Institutsanfertigung	150
VIII 409	1939	Röntgenschild mit Bleiglas, Neossal	C.H.F. Müller A.G.	181
VIII 413	1939	Schleifengalvanometer nach Deubner	Leybold's Nachf., Köln	166
VIII 421	1939	Messung Temp.-Koeff. von Elektrolyten	Institutsanfertigung	204
VIII 416	1940	Weicheisen-Amperemeter, S&H	Nemec, Innsbruck	170
VIII 419	1940	3 Shunts, 2 Vorwiderstände zu Mavometer	Gossen, Erlangen	192
VIII 424	1940	Stufen-Kondensator, bis 50 μ F	Hydrowerk-Berlin	221
VIII 427	1940	Universaltransformator	Phywe, Göttingen	198
VIII 428	1940	Elektrolytkondensator, 3 mF	AEG Hydrowerke	189
VIII 429a	1910	Demonstrations-Multimeter	M. Kohl, Chemnitz	155
VIII 429c	1940	Drehspul-Volt-Ampere-Meter	M. Kohl, Chemnitz	184
VIII 431	1940	Galvanometer nach Moll, mit Zubehör	Leybold's Nachf., Köln	166
VIII 435	1940	Deklinatorium - Inklinatorium	Leppin & Masche	175
VIII 436	1940	Großes Vertikalgalvanometer	Leppin & Masche	225
VIII 912	1940	Meßsender GM2882	Philips	208
VIII x68	~1940	1 kW Sendetriode RS329g	Telefunken	238
VIII x21	1941	Stromwaage (2 Stück)	Institutsanfertigung	197
VIII 441	1941	2 Schiebewiderstände (a, b), 20 Ω / 8A	Ruhstrat, Göttingen	188
VIII 443	1941	Kapillarelektrometer	Böhme, Leipzig	232
VIII 458	1941	Modelle zu 'Elektromagnetismus'	Liste Seite 27	229
VIII 458a	1941	Demonstrations-Amperemeter	Spindler & Hoyer	198
VIII 459	1941	Funkeninduktor mit Hammerunterbrecher	Spindler & Hoyer	158
VIII x22	1942	2 Geiger-Müller Zählrohre, Z.Z.30	Pressler, Leipzig	222
VIII 469	1942	2 Stabmagnete	Spindler & Hoyer	240
VIII 479	1942	Hochohm-Leistungswiderstand 10 k Ω	Preh, Bad Neustadt	189
VIII 480	1942	Hochohm-Leistungswiderstand 24.5 k Ω	Preh, Bad Neustadt	189
VIII 481	1942	Einschraub-Widerstandsthermometer	Siebert, Hanau	232
VIII x55	1942	Geiger-Müller Zählrohr	Pressler, Leipzig	222
VIII x56	1942	4 Geiger-Müller Zählrohre (2 abgebildet)	---	223
VIII x23	1943	Weicheisen-Voltmeter, H&B, in Kassette	Hartmann & Braun	202
VIII 487	1943	2 Kreuzspul-Temperaturmeßgeräte	Hartmann & Braun	232
VIII 489	1943	Photoelement, S60 'spezial'	Lange, Berlin	235
VIII 490	1943	2 Photoelemente, S60 'normal'	Lange, Berlin	235
VIII 496	1943	Drehspulgalvanometer, No. 147068	Ruhstrat, Göttingen	199
VIII 497	1943	Drehspulgalvanometer, No. 147070	Ruhstrat, Göttingen	199
R 48	1943	Röhrenprüfgerät	Elektrotech. Institut	207
VIII 752	1944	Multimeter U38	Radiohaus Werner	168
VIII 579	1945	Präzisionsstromwandler Ti 41	Hartmann & Braun	193
VIII 592	1945	Oszillograph, Type N, EO1/60/5	AEG	213
VIII 595	1945	Kapazitätsmeßgerät, KRH	Rohde & Schwarz	203
VIII 598	1945	Induktivitätsmeßgerät, LRH	Rohde & Schwarz	203
VIII 707	1946	Dreiphasentransformator	Obermann&Czetzl	231
VIII 713	1946	Taschen-Ohm-Meter, No. 464740	Norma	202
VIII 927	1946	Spiegelgalvanometer No 174913	Ruhstrat, Göttingen	199
VIII 743	1947	Voltmeter, Amperemeter, 5 Meßbereiche	Siemens & Halske	200
VIII x57	1948	5 Geiger-Müller Zählrohre für Teleskop	---	223
VIII 753	1949	Geiger-Müller Zähler, mit Zubehör	El-Tronics, Philadelphia	221

VIII 753b	1949	3 β - γ -Zählrohre für Zählrohr-Teleskop	Cintel	221
VIII x52	1949	α - β - γ -Zählrohr, Type G2A-406	---	222
VIII x26	~1950	Hg-Höchst-Druck-Kurzbogenlampe	Osram (?)	186
VIII x27	~1950	Hochspannungsvoltmeter, 2,5 kV	Gossen	185
VIII 762	1950	Elektrostatisches Voltmeter, 5 kV	Hartmann & Braun	169
VIII x29	1950	Lichtzeiger-Hochspannungs-Voltmeter	Siemens & Halske	202
VIII x30	1950	Messer-Schalter	Phywe	206
VIII x53	~1950	Pointolite; Lampe (a) und Steuergerät (b)	Royal Ediswan	186
VIII 767	1950	Normalwiderstand No. 163381	Phywe	170
VIII x58	~1950	Ionoskop	Pusl, München	232
VIII x60	~1950	Elektrostatisches Voltmeter, 6 kV	Gossen	201
VIII 791	1951	Transformator, 0,63 kVA	Siemens, Wien	241
VIII 794	1952	2 Elektrometer [zu '203 R']	Cambridge Instr. Co.	163
VIII x59	1952	Projektions-Fernsehröhre MW6-2	Miniwatt	213
VIII x31	1953	Geiger-Müller Zählrohr 1B85	Victoreen, Ohio, USA	222
VIII 844	1954	Multi-Goerz (Multimeter)	Goerz Electro, Wien	234
VIII 847	1954	3 Hochspannungskondensatoren (a, b, c)	L. Bangatz, Zirl, Tirol	189
VIII 850	1954	Spiegelgalvanometer	Leeds & Northrup	201
VIII 856	1955	Röhren-Netzgerät #1	Institutsanfertigung	230
VIII 857	1955	2 Röhren-Netzgeräte #2a, #2b	Institutsanfertigung	230
VIII 871	1955	Eichteiler, Type DUR	Rohde & Schwarz	203
VIII 873	1955	Oszillograph Oscillarzet	Siemens & Halske	209
VIII 880	1955	Röhren-Vielfachmeßgerät, Type URI	Inglomark, Wien	219
VIII x54	1955	Digitales Volt-Ohm-Meter	Beckman, USA	231
VIII x69a	~1955	Resistron (seitlicher Pumpstutzen !)	PTW, Wiesbaden	239
VIII 889	1956	Lichtmarken-Galvanometer	Kipp, Delft	202
VIII 891	1956	Magnetophon, Hornyphon Diola	Tyrolia, Innsbruck	233
VIII 891a	1956	Mikrophon, Philips EL 6030	Tyrolia, Innsbruck	233
VIII 915a	1957	Röhrenvoltmeter, Type Knight	Allied Radio Corp.	208
VIII 919	1957	Vielfachmeßgerät, Universal 3	Goerz	215
VIII 920	1957	Vielfachmeßgerät, Universal HV	Goerz	215
VIII 940	1958	Röhrenvoltmeter RV54	Gradl, München	208
VIII 941	1958	Drehspulinstrument	Dr. R. Majer, Stuttgart	190
VIII 830	1959	Hf-Millivoltmeter, GM 6014	Philips, Wien	214
VIII 950	1959	Röhren-Netzgerät #3	Institutsanfertigung	231
VIII 956	1959	Demonstrations-Oszillograph, 40211	W. Gradl, München	210
VIII 961	1959	Oszillographenröhre VCR97 (zu VIII 956)	W. Gradl, München	210
VIII 969	1959	3 RC-Generatoren, VIII969 c, e, f	W. Gradl, München	207
VIII 970	1959	Bandgenerator, Phywe	A. Lorber, Wien	225
VIII 970a	1959	Kugelkonduktor auf Stativ, zu VIII 970	A. Lorber, Wien	225
VIII 971	1959	Helium-Elektronenstoßrohr, Phywe	A. Lorber, Wien	223
VIII 972	1959	Kathodenstrahlröhre mit Spaltblende	A. Lorber, Wien	179
VIII 973	1959	Experimentier-Transformator	Leybold	205
VIII 975	1959	2 Multimeter Unigor 1	Goerz, Wien	216
VIII x33	1959	Voltmeter 130, 260, 520 Volt	Hartmann & Braun	198
VIII x34	1960	Pegelmesser, Type SPM-2	Wandel & Goltermann	219
VIII x35	1960	Photowiderstand ORP90	Philips	169
VIII x36	1960	Nf-Generator und Pegelsender, SUN	Rohde & Schwarz	219
VIII x37	1960	Schallpegelmesser, EZGN	Rohde & Schwarz	218
VIII x38	1960	Zeitmeß- und Zählgerät, 09002	Phywe	220

VIII x39	1960	2 Oszillographen TEK 555 (1 unvollständig)	Tektronix	212
VIII x40	~1960	Leuchtkondensator	Philips	178
VIII 980	1960	RC-Generator, GM 2317	Philips	203
VIII 991	1960	RC-Generator GM 2317/01	Philips	204
VIII 993	1960	Stroboskop PR 9103/01	Philips	220
VIII 994	1960	Universal-Anleger	Goerz, Wien	238
VIII 989	1960	Getriebemotor	Heidolph, Schwabach	238
VIII 1007	1960	Zungenfrequenzmesser, H&B	Geschenk	183
VIII 1069	1960	Sinus-Rechteck-Generator, Type IG 82	Andreatta, Innsbruck	217
VIII x67	1960	Röhren und Transistoren: 1928 ... 1960	---	239
VIII 1016	1961	2 Spiegelgalvanometer	Ruhstrat, Göttingen	200
VIII 1034	1962	2 Labor-Multimeter Multizet 1	Siemens/WSW	154
VIII 1042	1963	Übungs-Oszillograph	W. Gradl, München	211
VIII 1047	1963	Schaukasten: Se-Gleichrichter	AEG, Berlin	215
VIII 1048	1963	Schaukasten: Si-Gleichrichter	AEG, Berlin	215
VIII 1049	1963	Elektrische Maschinen, Demo-Gerät	AEG, Berlin	241
VIII 1057	1963	Philoskop #2, GM 4144/02	Philips	232
VIII 1058	1963	Meßverstärker #1, No. 532 01	Leybold	217
VIII 1059	1963	2 Millikan-Geräte, Phywe Type 9071	Alois Lorber, Wien	218
VIII 1070	1963	Audio Oscillator, Heathkit Type AO-1/D	Andreatta, Innsbruck	217
VIII 1072	1963	2 kleine Labor-Netzgeräte	Institutsanfertigung	238
VIII x32	1963	Doppelvoltmeter UDF	Rohde & Schwarz	219
VIII 1089	1964	Wilsonkammer nach Schürholz	Leybold, Köln	240
VIII x41	1965	Hf-Prüfgenerator HPG 27	Ultron, München	207
VIII x42	1965	Transistorstabilisiertes Netzgerät	Schroff-Zentro	237
VIII x43	1965	Zweistrahln-Oszillograph, 502A	Tektronix, München	210
VIII x44	1965	Oszillograph, Type 321	Tektronix, München	211
VIII x45	1965	Hochspannungsgerät EO901	ZWG, Göttingen	220
VIII x46	1965	Wechselspannungsstabilisator	Wandel&Goltermann	220
VIII x47	1965	Oszillograph, Type IO 12E	Heathkit	213
VIII 1109	1965	Meßinstrument, Unigor 2s, Type 226212	Goerz, Wien	216
VIII 1115	1965	Oszillograph, Type PM 3201	Philips	211
VIII 1116	1965	3 Spiegelgalvanometer	Ruhstrat, Göttingen	200
VIII x65	1965	Signalgenerator bis 900 MHz	Schomandl, München	237
VIII 1152	1966	RC-Generator SRB	Rohde & Schwarz	214
VIII x48	1967	Vielzweck-Oszillograph ROG 7A	Radio RIM, München	205
VIII x49	1967	Doppelgalvanometer, No. 1705062	Norma	200
VIII 1159	1967	Elektrische Stoppuhr, Type 308	Jaquet A.G., Basel	218
VIII 1162	1967	Oszillograph GM 5602	Philips, Wien	209
VIII 1163	1967	Oszillograph GM 5603	Philips, Wien	210
VIII 1174	1967	3 Sinus-Rechteck-Generatoren, IG 82 E	Schlumberger, Wien	217
VIII 1191	1968	Meßverstärker #2	Leybold	217
VIII 1203	1968	Oszillograph, Type PM 3200	Philips	210
VIII 1205	1968	Oszillograph PM 3230	Philips, Wien	209
VIII 1208	1968	Multimeter PM 2401	Philips	216
VIII x71	~1968	2-Strahl-Oszillographenröhre 5083-3552	Hewlett Packard	242
VIII 1223	1969	Electronic Counter HP 5216A	Hewlett Packard	209
VIII x50	1970	Netzgerät, Type GNW, Schrack	Schrack, Wien	214
VIII x51	1970	Oszillograph, Type 537	Ultron, München	212
VIII 1235	1970	Sinus-Rechteck-Generator AO-IU	Schlumberger	208

VIII 1237	1970	2 Netzgeräte, Type DC21	Kontron, Wien	214
VIII 1238	1970	4 RC-Oscillatoren, Type SRG-24	Bürklin, München	216
VIII x63	~1970	Kathodenfolger-Meßkopf GM4603D	Philips, Eindhoven	213
VIII 1240	1971	3 Oszillographen, Type 536A	Ultron, München	212
VIII 1255	1971	Tischrechner Diehl Algotronic	Tonko, Nürnberg	229
VIII 1256	1971	2 Normameter, Type R1 (1256a, b)	Norma	215
VIII 1279	1973	Elektronen-Stoßrohr mit Quecksilber	Leybold, Wien	223
VIII 1281	1973	Universalzähler, Type 6250	Systron-Donner	218
VIII 1288	1974	Zweistrahls-Oszillograph, Type PM 3210	Philips Eindhoven	211
VIII 1297	1975	3 kleine Labor-Netzgeräte	Institutsanfertigung	238
VIII 1300	1975	Motor für Prony's Zaum	---	204
VIII 1301	1975	Hall-Magnet auf Holztisch	Lorenz	236
VIII 1348	1975	Demonstrations-Doppelgalvanometer	Gatt, Innsbruck	201

VERZEICHNIS von GERÄTEGRUPPEN

Leistungs- und Stöpselwiderstände

Inv. No.	Jahr	Anmerkungen	Quelle
VIII 232x	1914	x = a, b, c, d: 0.1 - 0.4 ... 100 - 400 Ω	Hartmann & Braun
VIII 264x	1920	x = a, b, c, d, e: 1 Ω – 40 k Ω	Hartmann & Braun
VIII 301x	1928	x = a, b, c: 0.1 - 0.4 (2x) / 10 - 40 Ω	Hartmann & Braun
VIII 329x	1929	x = a...g: 0.1 - 1 / 1 - 10 (4x) / 10 - 100 (2x) [Ω]	Institutsanfertigung
VIII 825	~1930	bifilar, 1k – 2k – 3k – 4k Ω	Elektrotechn. Inst.
VIII 822x	~1930	x = a, b: bifilar, 1 – 2 – 3 – 4 Ω	Elektrotechn. Inst.
VIII 823x	~1930	x = a, b: bifilar, 10 – 20 – 30 – 40 Ω	Elektrotechn. Inst.
VIII 824x	~1930	x = a, b: bifilar, 100 – 200 – 300 – 400 Ω	Elektrotechn. Inst.
VIII 345x	1930	a, b, c, e, f: 1 - 10 (3x) / 10 - 100 / 0,1 - 1k	Institutsanfertigung
VIII 383	1933	10 / 20 / 30 / 40 k Ω	Ed. Fritsch, Innsbruck
VIII 479	1942	10 k Ω / 140 Watt, auf Porzellanröhre	Preh, Bad Neustadt
VIII 480	1942	20 k Ω / 140 Watt, auf Porzellanröhre	Preh, Bad Neustadt

Skalen- und Gewichts-Aräometer

Inv. No.	Jahr	Beschreibung	Quelle
IV 122	1823	Archimedischer Apparat, 3-teilig [H 20]	G. Huck, Wien
H 20a	1823	4 gläserne Senkkörper [B 4c, B 7]	G. Huck, Wien
H 29a	1836	Volumeter nach Gay-Lussac [B 26a]	Hanaczik, Wien
H 29b	1836	Alkoholometer nach Richter&Tralles (L=43,8cm)	Hanaczik, Wien
H 29c	~1840	Aräometer mit Thermometer; °Be-Skala 42 – 14	Hanaczik, Wien
H 29d	~1840	Aräometer mit Thermometer; °Be-Skala 19 – 0.9	Hanaczik, Wien
IV x01	1848	2 Skalen: Baumé und spez. Gewicht, T = 14 °Re	Reiter, Innsbruck
IV x07	~1850	Skala: spez. Gewicht, 1.400 – 2.000, T = 14 °Re	Reiter, Innsbruck
IV x02	~1875	'Gefrornes Wage' nach Wagner, °Be-Skala	---
IV x11	~1875	Alkoholometer nach Richter&Tralles (L=33cm)	---
H 37	1880	Skala spez. Gewicht: 1,003 – 1,065, T = 15 °C	F. Müller, Bonn
IV 57	1901	Mohr-Westphal-Waage in Kassette	Desaga, Heidelberg

IV x03	1910	Hydrostatische und analytische Waage	Rueprecht, Wien
IV x05	1924	Baumé-Skala 15 – 35; DRGM 866749	---
IV 171a	1931	Skala spez. Gewicht: 0,75 – 0,83	Miller, Innsbruck
IV 200	1941	Aräometersatz 'kurz', 15-teilig; L = 165mm	Leybold, Köln
IV 207a,b	1941	2 Mohr-Westphal Waagen	Rueprecht, Wien
IV 264	1941	Aräometersatz 'lang', 22-teilig; L = 300mm	Leybold, Köln
IV 274	~1930	Alte Mohr-Westphal Waage (in Kassette IV 268)	*)

*) 1962 übernommen von der Bundesanstalt für Lebensmitteluntersuchungen, Innsbruck

Farbenlehre

Farbenlehre 1, Inv. No.: VII 98a

16 schwarze Kartons mit farbigen Papieren beklebt. Beleuchtung: Hg-Lampe

Farbenlehre 2, Inv. No.: VII 98b

Subtraktive Farbmischung. 2 Serien von je 5 Bildern zum 4-Farben-Druck. CYMK-Farben.

Farbenlehre 3, Inv. No.: VII 98c

CMY-Farbphoto-Auszüge auf 3 Glasplatten [C: Cyan, M: Magenta, Y: Yellow]

für Drei-Farben-Druck; Format: ca 8 x 8 cm²

Thermometer

Inv. No.	Jahr	Beschreibung	Quelle
VI x03	---	Thermometer zu Pyknometer, 10 ... +35 °C	---
VI x04	---	-10 ... +520 °C, 2°-Teilung, L = 46.5 cm	---
VI x05	---	-10 ... 60 °C, Messinggehäuse mit Gewinde	---
VI x06	---	-15 ... 80 °Re, L = 42 cm	---
VI x07	---	0 ... 25 °C, L = 25 cm	---
VI x08	---	-10 ... 30 °C, $\Delta = 0.1$ °C, Glasbruch geklebt	---
VI x09	---	0 ... 500 °C, L = 35 cm	---
VI x10	---	0 ... 400 °C, Normalglas	Miller Optik
VI x11	~1900	-36 ... +110 °C; 0.1 °C-Teilung	Miller, Innsbruck
VI 35a,b	1834	Psychrometer (August), °Re [W72, F36, G5, G6]	Hanaczik, Wien
F 41	1856	-10 ... 50 °C, Länge: 44 cm	M.Reiter, Innsbruck
VI 6a	1865	Willkürliche Teilung, L=545 mm; No 273 [W 18]	Fastré aîné, Paris
VI 6b	1891	Willkürliche Teilung, L = 18,7 cm	Fastré aîné, Paris
VI 8	1865	Weingeistthermometer, -82 ... +24 °C [W 22]	Geissler, Bonn
VI 14	1869	0 ... +35 °C [W 30]	Geissler, Bonn
VI 9	1869	-5 ... +370 °C, Nr. 3, [W 23]	Geissler, Bonn
H 13b	1873	Thermometer mit Pyknometer, +10 ... +40 °C	Wilhelm, München
H 13a	1873	Thermometer zu Pyknometer, -10 ... +50 °C	Geissler, Bonn
VI 45	1886	Normalthermometer No 202, [W118] nicht geeicht: 4mm \equiv 0.1°C	R. Fuess, Berlin
VI 50	1900	Unterkühlungsapparat mit Projektionsthermometer	Stöhrer, Leipzig
VI 53a	1903	-5 ... +102 °C; 0.1 °C-Teilung, [W 154a]	Heinz Kapeller
VI 56	1903	-15 ... +35 °C; 0.1 °C-Teilung [W 157]	Kapeller, Wien V
VI 53b	1903	-10 ... +110 °C; 0.1 °C-Teilung [W 154b]	Kapeller, Wien V
VI 58	1904	-16 ... +52 °C, $\Delta = 0.1$ °C; L = 48 cm, (1888)	G. Eger, Graz

VI x12	1904	-15 ... +120 °C, 2 Thermometer	G. Eger, Graz
VI 66	1911	Maximum-Minimum-Thermometer nach Six	F. Hegershoff
VI 67	1912	Weingeistthermometer, -200 ... +30 °C [W 172]	Urthaler & Mayer
VI 68	1912	Weingeistthermometer, -150 ... +50 °C [W 173]	Urthaler & Mayer
VI 69	1912	Projektionsthermometer, -10 ... +120 °C [W174]	Urthaler & Mayer
VI 72	1919	-10 ... 250 °C, L = 32 cm	F. Miller, Innsbruck
VI 73	1919	0 ... 150 °C, rot gefärbter Alkohol	F. Miller, Innsbruck
VI 75	1928	-30 ... +450 °C, mit Stickstoff-Füllung	P. Haack, Wien
VI 81	1930	-13 ... +35 °C, für Psychrometer, L = 30 cm	Miller, Innsbruck
VI 79	1930	Praktikumsthermometer, +9 ... +30 °C	Miller, Innsbruck
VI x14	~1930	2 kleine Kontaktthermometer, 16° und 20°	Bostelmann
VI 88	1931	-20 ... +640 °C, 2°-Teilung	Leybold
VI 88a, b	1934	-10 ... 600 °C, Supremax-Glas	Hugo Wernicke
VI 91	1942	Weingeistthermometer, -200 ... +50 °C	Heinz&Sohn, Kassel
VI 92 a,b	1942	2 Beckmann-Thermometer	Heinz&Sohn, Kassel
VI 96	1946	0 ... +360 °C, C. Richter / Berlin, L = 31,5 cm	Miller, Innsbruck
E-VI 97	1949	-30...+50 °C, L = 25 cm	Hopffer, Innsbruck
VI 103	1955	Schalt-Thermometer, +100 ... +240°C, DRP.7.63	Jumo / Colora ●
VI 104	1955	Schalt-Thermometer, +100 ... +240°C, DRP.8.6	Jumo / Colora ●
VI 108	1962	Schalt-Thermometer, -50 ... +40°C, DRP.4.68	Jumo / Colora
VI 112	1966	Schalt-Thermometer, 0 ... +50°C, DRP.8.65	Jumo / Haack Wien
VI 111	1966	-10 ... +360 °C L = 38 cm	Leybold, Köln

Polarimeter

VII 109	1915	Halbschatten-Polarimeter (nach Laurent), [O-228]	Reichert, Wien
VII 145	1930	Halbschatten-Polarimeter (nach Mitscherlich)	Reichert, Wien
VII 183a	1941	Polarimeter (Saccharimeter) mit Zubehör	Reichert, Wien
VII 183b	1941	Polarimeter (Saccharimeter) mit Zubehör	Reichert, Wien

Zubehör	3 Halbschatteneinsätze nach L. Laurent, 1 Doppelquarzeinsatz nach F. Lippich		
----------------	--	--	--

Kristallpräparate in Korkfassung, signiert 'Duboscq' à Paris

O x06	1860	Quartz parallèle disque concave	
O x07	1860	2 Späths parallèles, axes croisés (Hyperboles)	Foto Seite 251
O x08	1860	1 Späth perpendiculaire à l'axe	
O x09	1860	2 Späths obliques, axes croisés (Franges de Savart)	Foto Seite 127
O x10	1860	1 verre trempé	Foto Seite 125
O x11	1860	Quartz perpendiculaire gauche jaune	
O x12	1860	Quartz perpendiculaire gauche rouge	
O x13	1860	Quartz perpendiculaire violet droit	
O x14	1860	Quartz perpendiculaire droit jaune	

Kristallpräparate
Inv. No.: VII 55 [O xxx]

Alte Inv. No.	Jahr	Beschreibung	Quelle
O 128	1826	Glimmerblatt-Rest, 4,9 x 8,9 cm ² [E 20, H 30, H 49]	'aus Wien'
O 115g	1844	Turmalinanalysator [zu VII 50] Foto Seite 141	Ekling, Wien
O 116f	1844	L-Quarz in Korkfassung, No. B32a [E 43o, H60]	Ekling, Wien
O 116g	1844	R-Quarz in Korkfassung, No. B32b [E 43p, H60]	Ekling, Wien
O 116a	1844	Glaspresse [E 43 f]	Ekling, Wien
O x01	1856	Stern aus Glimmerplättchen, Foto Seite 126	Albert, Frankfurt
O 111b	1859	Beugungsgitter mit Messingrahmen	Albert, Frankfurt
O 124	1860	Rochon-Prisma, Korkfassung Foto Seite 127	Albert, Frankfurt
O 127	1860	3 retardierende Glimmerplättchen in Etui [E 92]	Albert, Frankfurt
O 127	1860	Glimmerplättchen No. B36, in Korkfassung [E 96]	Albert, Frankfurt
O 127	1860	Calomel-Kristall, in Glasfläschchen. Seiten 125, 251	Albert, Frankfurt
O 127a	1860	Salpetersaures Natron, in Korkfassung; [E 97]	Albert, Frankfurt
O 127	1860	2 'Kalkspäthe' , gekreuzt, Korkfassung, No. B 34	Albert, Frankfurt
O 127	1860	'Kalkspath' , in Korkfassung, No. B 33	Albert, Frankfurt
O 127	1860	Gyps-Plättchen, Rot II. Ordnung, No. B 37a	Albert, Frankfurt
O 127	1860	Gyps-Plättchen, Blau III. Ordnung, No. B 37b	Albert, Frankfurt
O 127	1860	Quarz, R(echts), in runder Holzfassung; Seite 127	Lenoir, Wien
O 129	~1860	3 Doppelspatkristalle, Kalkspat-Rhomboëder	---
O x04	~1860	Quarz, linksdrehend, in runder Korkfassung	---
O x05	~1860	3 Kristalle (Cu, Zr) in kleiner Karton-Dose	---
O 127d	1861	Kohlensaures Blei (giftig!), in Korkfassung, [E 49]	Ekling, Wien
O 127	1861	Turmalin-Polarisator Foto Seite 141	Albert, Frankfurt
O 127e	1861	Aragonit, Korkfassung, \perp Achse, No. B 35, [E 49]	Ekling, Wien
O 127b	1861	Seignettesalz in Korkfassung, [E 112]	Ekling, Wien
O 127f	1861	Doppelspat \perp , in Korkfassung, No. B 31 [E 49]	Ekling, Wien
O 127h	1861	Salpeter [E 49]	Ekling, Wien
O 125	1863	Schmetterling aus 'Gypsplättchen' [E 140]	Raspini, Graz
O 127	1864	2 Kompensatoren nach Babinet, in Kork, Seite 126	Lenoir, Wien
O x02	1880	Aragonitplättchen auf Glas, No. B50 Seite 250	Steeg & Reuter
O x03	1880	Calcitplättchen auf Glas, No. B51 Seite 250	Steeg & Reuter
VII 227	1943	Kirchenfenster aus Gipsplättchen, im Holzrahmen	Liesegang
VII 228	1943	Blume aus Gipsplättchen, im Holzrahmen	Liesegang
VII 229	1943	Vogel aus Gipsplättchen, im Holzrahmen	Liesegang

Zubehör zum Projektions-Polarisationsapparat
Inv. No.: VII 71xx [O 164]

xx	Beschreibung
a	verschiedene Linsen und Kondensoren
b	Projektionsokular mit Skala
c	Spaltblende, verstellbar
d1	Glimmer-Raute Kombination, in Korkfassung 47 x 47 mm ² Foto Seite 126
d2	Blende mit rautenförmiger Öffnung, passend zu VII 71d1
e	Loch- und Ringblende

f	Keil-Kompensator mit Quarzplatte nach Babinet-Soleil.	Foto Seite 99
g	Polarisator nach Delezenne mit Schwarzspegel	Foto Seite 99
h	Küvette für Flüssigkeiten / Zirkulare-Dispersion	
i	Polarisator nach Sénarmont mit Revolverblende	
j	Glasplatten-Polarisator (Analysator) nach Brewster	Foto Seite 138
k	2 Doppelspatkristalle	
l	1 Turmalin-Polarisator in Messingfassung (Tourmaline parallèle)	
m	Doppelquarz nach Soleil (père)	
n	3 $\lambda/4$ Glimmer-Plättchen in Fassung, eines in Messingfassung (Mica $\frac{1}{4}$ d'Onde)	
o	Glasfenster: $\frac{1}{2}$ rotes, $\frac{1}{2}$ blaues Glas zur Beobachtung der Haupt-Isogyren	
p	Quartz parallèle, 'rouge', Messingfassung	
q	Quartz perpendiculaire, Messingfassung	

Diapositive I in Holzkassette, ab 1871, Lieferung: Anton Gratl, Innsbruck
Inv. No.: VII 43 [O 103]

No.	Beschreibung; Format ca 98 x 138 mm ²
----	Foucault's Regulator mit Bunsenelementen
E.P. 23	Magnetelektrische Maschine
E.P. 24	Siemens dynamoelektrische Maschine
----	Gramme's Maschine
----	Gramme's Ring
E.P. 29	Typendruck Telegraph
E.P. 13	Sömmering elektrischer Telegraph
E.P. 30	Caselli's Pantelegraph
E.P. 31	Unterseeisches Kabel
L.W. 26	Heißluftmaschine nach Lehmann
L.P. 14	Metallmanometer
L.W. 24	Apparat von Dulong und Petit
----	Walzmaschine
E.P. 32	Submarines Kabel, Querschnitt
L.W. 20	Regnault's Apparat zur Bestimmung der spez. Wärme
L.W. 21	Regnault's Apparat zur Bestimmung der spez. Wärme
L.W. 28	Niederdruck Dampfmaschine
L.P. 50	Pneumatische Bahn London
L.P. 52	Pneumatische Paquetpost in London
E.P. 11	Galvanoplast Werkstätte
----	Indische Sternwarten
----	Concordiaplatz in Paris
----	Museum Longchamp, Marseille
----	Niagara Wasserfall
----	Gletscherpartie

**Format der Photoplatten: ca 8 x 10 cm² für eine Duboscq'sche Lampe [Laterna magica]
später in einem neuen Rahmen-Format gefaßt: 10 x 14 cm²**

**Röntgenbilder und
Wirkung radioaktiver Substanzen auf Perutz-Trockenplatten**

Jahr	Beschreibung	Anmerkungen
1896	3 Finger einer rechten Hand, Fotoplatte 118 x 88 mm ²	Röntgenbild
1896	Ellbogengelenk, 156 x 118 mm ²	Röntgenbild
1896	Röntgenbild 'rechte Hand mit Ring' VII x01a	Foto im 2. Band
1896	Halskette (hinter Holzplatte ?), 156 x 118 mm ²	Röntgenbild
1900	Wirkung von Uranpecherz auf die Fotoplatte, 175 x 118 mm ²	Radioaktivität
1900	Wirkung a) durch Papier, b) durch Kupfer auf Fotoplatte, 118 x 88 mm ²	Radioaktivität
1900	Wirkung im magnetischen Feld, Dauer: 5 min. 118 x 88 mm ²	Radioaktivität
1900	Wirkung auf Fotoplatte; Dauer: 5 min. 118 x 88 mm ²	Radioaktivität
1900	2 Bilder 'Schrift', Pechblende + Bleiabdeckung, 178 x 128 mm ²	Foto im 2. Band

**Zerrbilder / Anorthoskope
Inv. No.: VII 35 [O 84, E 119]**

Jahr	Beschreibung	Quelle
~1840	1 transparente Anamorphose, kreisförmig, Ø = 21.3 cm	---
~1840	11 transparente Anamorphosen, kreisförmig, Ø = 19.5 cm	---

**Zauberscheiben
Inv. No.: VII 36 [H 74, H 49, E 36, O 85]**

Jahr	Beschreibung	Quelle
1833	Prof. S. Stampfer's stroboscopische Scheibe, V und VI	Trentsensky&Vieweg
1833	Prof. S. Stampfer's stroboscopische Scheibe, VII und VIII	Trentsensky&Vieweg
1833	Prof. S. Stampfer's stroboscopische Scheibe, XII und XIV	Trentsensky&Vieweg
1833	Prof. S. Stampfer's stroboscopische Scheibe: Zahnräder VII	Trentsensky&Vieweg
1833	Broschüre: 'optische Zauberscheiben', S. Stampfer, 2. Auflage	Trentsensky&Vieweg

**Diapositive II in Holzkassette, 1910 – 1928
Inv. No.: VII 138 und VII 100 [O 215]**

No.	Beschreibung; Format 89 x 119 mm²
VIII 50	Chinesische Kreisteilung
VIII 73	Elektrisches Feld eines schwingenden Dipols
IV 1	Galilei Portrait (Glas-Deckplatte gebrochen)
----	Farbphoto 'Herbst' Autochrome O 215b
----	Farbphoto Südtiroler Tracht Autochrome O 215c
----	Farbphoto 'Dolomiten' Autochrome O 215d Foto Seite 249
----	Farbphoto 'Wolkenstein in Gröden' Autochrome O 215e
----	Farbphoto 'Regenbogen'
----	Kontinuierliches Spektrum, 2 Belichtungen 'richtig exponiert / unter-exponiert'
----	Farben - Darstellungen
----	Spektrum von Strontium
----	Kontinuierliches Spektrum

Inv. No.	Jahr	Beschreibung	Quelle
VII 100	1910	Autochrome und 4 Fotos auf Glasplatten [O 215]	Gratl, Innsbruck
O 91	1861	Farbdia im Holzrahmen: verschiedene Spektrallinien	Lenoir, Wien
O x18	~1880	Farbdia im Holzrahmen: Spektrum BaCl ₂ / BaCl ₂ +HCl	Gauthier-Villars

**Rotationsscheiben 'optische Täuschungen' – physiologische Optik
für Anorthoskop, Phenakistiskop
Inv. No.: zu O 37, O 84 [E 119, E 168], O 149, VII x25
1840 ... 1900**

Beschreibung	
Benhamscheibe, Durchmesser: 39,6 cm	Foto Seite 132
Scheibe für Anorthoskop: 2 Schlitze, Durchmesser: 24,4 cm	
Scheibe für Anorthoskop: 4 Schlitze, Durchmesser: 22,3 cm	
Scheibe für Anorthoskop: 9 Schlitze, Durchmesser: 35,9 cm	
Lochscheibe, 16 Löcher, Durchmesser: 29,7 cm	
2 Scheiben aus Blech, Durchmesser: 36 cm. Exzentrische Schlitze	
1 Scheiben aus Karton, Durchmesser: 36 cm. Exzentrische Schlitze	
Stroboskopische Scheibe nach Poggendorff	Foto Seite 260
11 einfarbige Karton-Scheiben; Durchmesser: 36 cm.	
7 Karton-Scheiben mit farbigen Sektoren, Durchmesser: 29,8 cm.	Foto Seite 260, 260
4 Farbkontrast-Scheiben mit Sägezahnmuster: Durchmesser: 21,2 cm	Foto Seite 260
2 Tafeln 'farbige Schrift auf farbigem Untergrund'; 40cm x 33cm	[O 167]

Waagen

F 70	1865	Dezimalwaage, 2 Centner Tragkraft	J. Florenz, Wien
IV 22	1870	Präzisionswaage mit Glaskasten	M. Reiter
III 626	1870	Analysenwaage	M. Reiter
IV x03	1910	Hydrostatische und analytische Waage	Rueprecht
IV 76	1914	Analysenwaage, dreifach-arretiert	Rueprecht
IV 78	1914	Demonstrationswaage nach Waltenhofen	Rueprecht, Wien
IV 160	1928	Analysenwaage	Rueprecht
IV 184	1936	Präzisionstarierwaage	Rueprecht
IV 202	1940	Präzisionswaage bis ½ kg (Waagschalen fehlen)	Rueprecht
IV 208	1941	Präzisionswaage, 2 Schubladen	Rueprecht & Sohn
IV x04	1950	Torsionswaage, bis 100 mg [IX 852a]	R. Jung
IV 270	1960	Präzisionswaage, Kurbelarretierung und Libelle	Rueprecht & Sohn
IV 291a,b	1975	2 Präzisionswaagen (1 in Vorlesungs-Sammlung)	Rueprecht & Sohn

Gasentladungsröhren, Leuchtfarben und Leuchtsteine

Inv.No.	Jahr	Beschreibung	Quelle
O 145	1859	Leuchtsteine, fluoreszierend, in Glasröhre VII 62a	Geissler
O 139	1867	Uranglasröhre: 'mercurialischer Phosphor' VIII 248	Geissler
O 140	1867	Glasrohr mit Uranglasspirale (Tribolumineszenz) VIII 248	Geissler
O 171	1889	Absorptionsfläschchen mit Jodlösung	M. Kohl

O 170	1890	Absorptionsröhre mit Iod-Kristallen; Jodglas	---
O x15	1890	Schellen'sche Absorptionsröhre	Müller-Uri
VIII 245	1896	Fluoreszenzlampe mit Mineral [O 165b]	Kettner
VIII 245a	1896	Entladungsröhre mit fluoreszierendem Pulver, 50 cm lang	Müller-Uri
VIII 245b	1896	Entladungsröhre, 50 cm lang [O 165a]	Müller-Uri
O 183	1898	2 Lecher'sche Röhren VIII 245c, d	Müller-Uri
E 321	1902	Teslaröhre [Zickzack-Röhre] zu VIII 155	M. Kohl
E x01	1904	Gasentladungsröhre, Helium Foto Seite 136	Müller-Uri
E 330	1904	Crookes-Röhre mit fluoreszierenden Mineralien, VIII 169	Müller-Uri
E 329	1904	Lumineszenzlampe nach Ebert, VIII 168	Müller-Uri
E 331	1904	Puluj's Phosphoreszenzlampe, VIII 170	Müller-Uri
VII x08	1916	Leuchtfarbe, Toran (Ra und Th- hältig), in Glasampulle	Toran
VII 135	1928	Plücker'sche Röhren: N ₂ , O ₂ , He, Ar (?); gerade Form	Goetze
VII 135	1928	6 Spektralröhren H ₂ , He, O ₂ , N ₂ , H-Banden (gewinkelt)	Goetze
VII 135	1928	Spektralröhre Helium, gewinkelte Form	Goetze
VII x09	~1930	Leuchtfarbe in Glasflasche mit Schliffstöpsel	---
VII 374	~1964	He-H-Spektrallampen mit Transformatorgehäusen	---

'Unigor'-Meßinstrumente

Inv. No.	Jahr	Beschreibung / Type	Quelle
VIII 975a,b	1959	Unigor 1 (E162821, E162895)	Goerz, Wien
VIII 1099	1964	Unigor 3s, Type 226 213	Hartmann & Braun
VIII 1122	1965	Unigor 1s, Type 226 211	Goerz, Wien
VIII 1136	1965	Unigor 1s, Type 226 211, 2 Geräte	Goerz, Wien
VIII 1109	1965	Unigor 2s, Type 226 212	Hartmann & Braun
VIII 1154	1966	Unigor 1s, Type 226 211, 5 Geräte	Goerz, Wien
VIII 1142	1966	Unigor 1s, Type 226 211, 2 Geräte	Goerz, Wien
VIII 1175	1967	Unigor 1s, Type 226 211	Goerz, Wien
VIII 1199b	1968	Unigor 3p, Type 226 223	Goerz, Wien
VIII 1218	1969	Unigor 1s, Type 226 211, 2 Geräte	Goerz, Wien
VIII 1222	1969	Unigor 1p, Type 226 221, 20 Geräte	Hartmann & Braun
VIII 1259	1971	Unigor 3p, Type 226 223 ●	Hartmann & Braun
VIII 1285	1974	Unigor 1p, Type 226 221, 3 Geräte ●	Hartmann & Braun
VIII 1293	1975	Unigor 1n, Type 226 231, 8 Geräte	Hartmann & Braun
VIII 1294	1975	Unigor 4n, Type 226 234, 7 Geräte	Hartmann & Braun
VIII 1295	1975	Unigor 6n, Type 226 23x, 4 Geräte	Hartmann & Braun

Glüh-, Glimm- und Hochdruck-Entladungslampen

Jahr	Beschreibung	Quelle / Foto
1925	Kohlefadenlampe mit Anodenring; Glüh-Emission VIII xx1	Foto Seite 186
1950	Hg-Hochdrucklampe	Osram ?
---	300 W Lampe, großer Kolben, 240 V, 2 Stück	ASL
---	Projektor-Lampe, 150 V, 250 W; No.: 3004 Inv. No.: VIII xx2	Foto Seite 186
---	Projektor-Lampe, 220 V, 500 W, Inv. No.: VII 305	Foto Seite 186
1930	Lampe 110 V, 1500 W; Sockel: Goliath	Osram-Azo
---	Lampe 220 V, 100 W;	Helilux

---	Lampe 250 V, 300 W;	ASL
---	Lampe 150 V, 1000 W; Type A78-81; Sockel: Goliath	Tungsram
---	Lampe 120 V, 750 W; Sockel: Goliath	Osram-Nitra
---	Bienenkorb Glimmlampe, 110...115 V, 2 W	Osram
---	300W / 220V, 4750 lm, 3 Stück	Sylvania
---	HWA 1000, 500W / 220V; Sockel: Goliath	Osram
---	Tungsraphot B, 500W / 110V, 11000 lm	Tungsram
1931	Nitraphot B, 500W / 150V, 11000 lm. Inv. No.: VII 154	Osram
---	200W / 24V teilverspiegelt, 4 Stück Kugelform	Osram
---	250W / 24V; Sockel: Goliath, teilverspiegelt, Kugelform	Philips
---	500W / 120V; Sockel: Goliath	Tungsram
---	30V / 30A; Type 75G; Sockel: Goliath	Philips
1928	Einfadenlampe, 110 V Inv. No.: VII 121	Phywe, Göttingen
---	500 W / 220 V für Projektion Type 57.7590A	Osram
1935	Natriumdampf-Niederdrucklampe Na 400 VIII x04	Foto Seite 185
1950	Pointolite 100V / 250V / 150 CP (<i>candle power</i>); 2 Stück	Foto Seite 187

Modelle zu 'Elektromagnetismus' Spindler & Hoyer, 1941

VIII 454	Modell eines Weicheiseninstruments, No. 1583	
VIII 456	Modell eines Wechselstromgenerators mit Außenpolen, No. 1571	
VIII 457	Modell eines Gleichstromgenerators mit Spulenläufer, No. 1572	
VIII 458	Modell eines Wechselstromgenerators mit spulenfreiem Läufer, No. 1574	
VIII 458a	Demonstrations-Amperemeter	
VIII 463	Selbst-Steuerung eines Pendels nach Pohl, No. 1770A	Foto Seite 240
VIII 464	Hufeisenmagnet für Generatormodelle, No. 1574A	

Schiebewiderstände

Inv.No.	Jahr	Beschreibung	Quelle
VIII 339c	1930	18,7 Ω / 5 A, ERG No. 79009 B	Tirolia-Elektro
VIII 339a	1930	11 Ω / 5 A, ERG No. 73028 B	Tirolia-Elektro
VIII 339b	1930	11,7 Ω / 5 A	Tirolia-Elektro
'153'	1931	215 Ω / 1 A, ERG No. 92038 B	Ruhstrat, Göttingen
'121'	1931	1300 Ω / 0.45 A, ERG No. 86671 B Seite 188	Ruhstrat, Göttingen
VIII 800	1933	12 Ω / 5 A, Inv. No.: '198 R'	Ruhstrat, Göttingen
'194'	1933	390 Ω / 0.6 A, ERG No. 4795 C	Ruhstrat, Göttingen
VIII 440a	1941	63 Ω / 5 A, No: 37446 D	Ruhstrat, Göttingen
VIII 441a	1941	20 Ω / 8 A, No: 37448 D Foto Seite 188	Ruhstrat, Göttingen
VIII 441b	1941	20 Ω / 8 A, No: 37449 D (Festwiderstand)	Ruhstrat, Göttingen
VIII 492	1942	1100 Ω / 0.7 A	Martin / Leybold
VIII 611	1945	1300 Ω / 0.45 A, 'R' No. 569744	Werner, Krems
VIII 616	1945	1000 Ω / 0.6 A, 'R' No. 569745	Werner, Krems
VIII 621	1945	530 Ω / 1 A, No. 569743	Werner, Krems
VIII 622	1945	180 Ω / 3 A, No. 579196, Doppel-Widerstand	Werner, Krems
VIII 724	1946	1000 Ω / 0.6 A	Werner, Krems
VIII 732	1947	4200 Ω / 0.21 A, Doppel-Widerstand	Siemens & Halske

Gewichte und Gewichtssätze

Inv.No.	Jahr	Beschreibung	Quelle / Foto
IV 9	1853	Hakengewichte in Kästchen	Reiter, Innsbruck
IV 3	1861	Gewichtssatz, vergoldet, 100 ... 500g, mit Etui	C. E. Kraft, Wien
F 60a, b, c	1863	3 Hakengewichte	Kravogl
F 18	1865	4 Zoll-Pfund-'Gewichte', zu Waage F 70 *)	J. Florenz, Wien
IV 4	1868	Gewichtssatz, 10mg ... 50g	Kravogl, Brixen
F 104	1880	Gewichtssatz mit Pt-Blech überzogen, mit Etui	F. Miller, Innsbruck
IV 8E	1884	Gewichtssatz, 50 ... 200 g	---
IV 49	1886	Gewichtssatz, vergoldet, 1g ... 2kg	Rueprecht, Wien
IV 67	1906	Einfacher Gewichts-Satz [F 131]	Mayer, Innsbruck
IV 70	1912	Satz von Hakengewichten in Kassette	Rohrbeck, Wien
IV x08	---	Diverse Hakengewichte, Datierung: 1860–1900	Foto Seite 76
IV 77	1914	Gewichtssatz, vergoldet, zu Waage IV 76	Rueprecht & Sohn
IV 153a,b,c	1923	3 kleine Gewichtssätze, (... bis 100g)	Hopffer&Reinhardt
IV 47E	1927	Gewichtssatz, 1 ... 200g, Summe: 500g	F. Miller, Innsbruck
IV 167a	1930	Gewichts-Garnitur, 5 ... 200g	Parolini, Innsbruck
IV 167b	1930	2x 1kg, 2x ½kg, Messing	Parolini, Innsbruck
IV 203	1940	Gewichtssatz, Messing vernickelt, '1kg abwärts'	Leybold
IV 204a,b	1940	Gewichtssatz, Messing vernickelt, 1g ... 200g	Leybold
IV 238	~1900	Gewichtssatz, 1mg ... 50g	Foto Seite 76
IV 284a,b	1971	Gewichtssatz, 1g ... 200g	Rueprecht & Sohn
IV x06	~1980	Fälschung eines Topfgewichtes aus/um 1850	Foto Seite 264

*) 10, 5, 2x 2 Zoll-Pfund

Strom- Spannungs- und Widerstandsmeßgeräte

Inv. No.	Jahr	Beschreibung	Quelle
VIII xxx	---	Einbau-Strommeßgeräte, 0 ... 12A	Siemens Austria
VIII xxx	---	Schalttafel-Amperemeter 0 ... 100 A,	Siemens&Halske
VIII xxx	---	Schalttafel-Voltmeter 0 ... 80 V	Siemens&Halske
VIII 571	1902	Schalttafel-Amperemeter 0 ... 45 A [M17d]	Siemens&Halske
VIII 572	1902	Schalttafel-Amperemeter 0 ... 60 A [M17e]	Siemens&Halske
VIII 336	1930	2 Mavometer mit Zubehör	Tyrolia, Innsbruck
VIII 380	1933	b,c,d; Tafel-Amperemeter: 5 A, 10 A, 100 A	Siemens&Halske
'265 R'	1934	0,2 mA / 10 mV, Gerätenummer Z3392325	Siemens&Halske
VIII 1001	1935	Schalttafel-Amperemeter, 0 ... 20A; 2 Stück (a, c)	Metzke A., Kassel
VIII 1002	1935	Schalttafel-Amperemeter, 0 ... 50A	Metzke A., Kassel
XIX 91	~1940	Schalttafel-Voltmeter 0 ... 80 V Foto Seite 229	Siemens&Halske
XIX 87	~1940	Schalttafel-Amperemeter 0 ... 70 A Foto Seite 229	Siemens&Halske
VIII 816	1940	Drehspulinstrument, 2 kV, auf Holzgestell	---
VIII 414	1940	Weicheisen-Strommesser, 0 ... 5 A	Nemec, Innsbruck
VIII 415	1940	2 Weicheisen-Strommesser, 0 ... 30 A, Siemens	Nemec, Innsbruck
VIII 417	1940	Schalttafel-Voltmeter, 0 ... 10 V	Siemens&Halske
VIII x06	~1940	Schalttafel-Amperemeter 0 ... 30 (60) A	Siemens&Halske
VIII x66	~1940	Schalttafel-Voltmeter: (0)...60 - 260V, No. 38853	Hekaphon, Wien
VIII 1005	1941	Schalttafel-Amperemeter 0 50 A, Foto Seite 264	Hartmann&Braun
VIII x23	1943	Voltmeter: 130 / 260 / 650 V, Foto Seite 202	Hartmann&Braun

VIII 523	1944	Voltmeter, 6 V, für Schalttafel Foto Seite 265	Radiophon, Wien
VIII 526b	1944	Amperemeter, 1 A, für Schalttafel Foto Seite 265	Radiophon, Wien
VIII 532d	1944	Vielfach-Meßgerät: 6mA...6A, 6V...600V	Werner, Krems
VIII 533	1944	steckbarer Vorwiderstand zu VIII532: 30 / 120 V	Werner, Krems
VIII 713	1946	Ohm-Meter Taschenformat, 0...10 k Ω , No. 464740	Norma
VIII 743a	1947	Voltmeter: 15 / 30 / 150 / 300 / 450 V	Siemens&Halske
VIII 743b	1947	Amperemeter: 1 / 5 / 10 / 50 / 100 mA	Siemens&Halske
VIII 759	1950	Ventil-Voltmeter, 25 / 50 V, Mod. BZ, No. 6630	E. Zierold, Berlin
VIII 769c	1950	Amperemeter 600mA, in Holzkasten	Siemens Austria
VIII 769d	1950	Schalttafel-Amperemeter, 0 ... 6A	Siemens&Halske
VIII 770	1950	Schalttafel-Amperemeter, 0 ... 200A	Siemens&Halske
VIII 776	1950	Labormultimeter Multizet 1, Type EL 3819 ●	Siemens Austria
VIII x60	~1950	Elektrostatisches Voltmeter, 6 kV	Gossen
VIII x61	~1950	Mikroamperemeter, 4 Meßbereiche, No. 1637916	Norma
VIII x62	~1950	Amperemeter, 5 Meßbereiche: 0.05, 0.2, 0.5, 2, 5 A	Metrawatt
VIII 819	1953	Vielfachinstrument Multizet, 2x 12 Bereiche	Siemens&Halske
VIII 846	1954	Mavometer, Gossen	Nemec, Innsbruck
VIII 951	1959	A-V _{eff} -Multizet, Spannbandlagerung, No. 445080	Siemens
VIII 1003	1960	Schalttafel-Amperemeter 0 ... 70 A	Siemens&Halske
VIII x33	1959	Voltmeter: 130 / 260 / 520 V, No. 1-3087790	Hartmann&Braun
VIII 1000	1960	Schalttafel-Amperemeter, 0 ... 3A; No. 1178973	Siemens&Halske
VIII 997	1960	Schalttafel-Milliamperemeter, No. 2682181	Siemens&Halske
VIII 1034	1962	2 Multizet 1: No. 443101, No. 579263	Siemens Austria
VIII x77	~1960	Einbauvoltmeter, -25...0...25 V, WSW	Siemens-Austria
VIII x78	~1960	Wechselstromzähler, Type J6-U, No. 16555377	AEG
VIII 1088	1964	2 Mavometer, Leybold No. 44273 Foto Seite 115	Leybold
VIII 1088a	1964	2 Meßbereichs-Schaltkästen zu VIII 1088	Leybold

'Stereophoto I'
Stereoskopische Bilder und Anaglyphenbilder
Inv. No.: VII 34 [O 82, E xx, H 84]

E xx	Jahr	Beschreibung	Quelle
63d	1856	4 geometrische Figuren, weiß auf schwarzem Karton	Oertling, Berlin
63b	1856	1 Stereophoto auf Glas mit Mattglasscheibe	M. Reiter, Innsbruck
87	1859	20 Anaglyphen-Bilder	J.V. Albert & Sohn
108	1860	17 Anaglyphen: Fig.1...12, 14, 16...20.	B.G. Teubner
136	1863	2 stereoskop. Photos vom Mond (Beckel Bro's)	Rospini, Graz
151	1864	Stereophoto: Résidence impériale, Les Tuileries	Rospini, Graz

'Stereophoto II'
Inv. No.: O x16

18 Stereophotos auf Glasplatten, verschiedene Motive Format: 9 x 18 cm ² ; Plattendicke: 2 mm
1 Stereophoto auf Glasplatte; Format: 43 x 107 mm ²

„Wissenschaftliche Filme“
Inv. No.: IX xx

xx	Jahr	Beschreibung: 16 mm Schmalfilm	Quelle
1	1939	F 234: Elektronenröhre I	A
2	1939	F 235: Elektronenröhre II	A
3	1939	F 236: Elektronenröhre III	A
4	1944	C 1: Entstehung von Wirbeln bei Wasserströmung I	A
5	1944	C 2: Entstehung von Wirbeln bei Wasserströmung II	A
6	1944	C 96: Ballistische Untersuchungen	A
7	1944	C 130: Ausbildung von Äquipotentiallinien	A
8	1944	C 142: Beschuß von Drähten und Panzerplatten	A
9	1944	C 203: der elektrische Schwingkreis	A
10	1944	C 204: Arbeitsweise der Eingitterröhre	A
11	1944	C 213: Entstehung von Schneidentönen	A
12	1944	C 221: Ablösung von elektromagnetischen Wellen von der Antenne	A
13	1944	C 242: Luftströmung um Körper	A
14	1944	C 246: Herstellung einer Vakuum-Fotozelle. Foto Seite 135	A
15	1944	C 261: Wilson'sche Nebelbahnen	A
16	1944	C 313: elektronenoptische Kathodenuntersuchungen	A
17	1944	C 318: Ultraschallversuche	A
18	1944	B 407: Nordlicht (aufgenommen 1932)	A
19	1944	B 420a, b: die molekulare Struktur der Flüssigkeiten	A
20	1953	C 1020: Ultraschall in Flüssigkeiten	B
21	~1950	13 Filmrollen (unbeschriftet)	H

Bezugsquelle:

A: RWU, Reichsanstalt für Film und Bild in Wissenschaft und Unterricht

B: Bundesstaatliche Hauptstelle für Lichtbild und Bildungsfilm

H: Heeresfilmwesen

Linsen, Blenden und Gitter

	Spindler & Hoyer, 1941
VII 195 – 197	3 Gitterkopien mit Fassung und Schirm: 20 / 30 / 70 Striche/cm
VII 200	2 Objekthalter mit Irisblende
VII 201 – 208	Linsensatz: 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 50 cm Brennweite

Inv.No.	Jahr	Beschreibung	Quelle
VII x06	~1900	2 'magische' Linsen, bikonvex, bikonkav	Institutsanfertigung
O 206	1909	2 große Linsen zum Projektionsapparat VII 106	Zeiss, Wien
O 206a	1909	Kondensor (2 plan konvexe Linsen) Foto Seite 105	Zeiss, Wien
O 206b	1909	Plan-konvexe Linse auf Drehhalterung zu VII 106	Zeiss, Wien
O 217	1911	Satz von 10 Linsen, zu VII 106	Zeiss, Wien
O 217	1911	Runder Spiegel mit Kugelgelenk (für optische Bank)	Zeiss, Wien
O 217	1911	Kleiner rechteckiger Spiegel (für optische Bank)	Zeiss, Wien
VII 132	1928	Quarzlinse Fassung und Schirm	Phywe, Göttingen Institutsanfertigung
VII 291	1934	Kondensor, 2-teilig [255 R]	C. Reichert, Wien
VII 160	1932	2 Spiegelteilungen, mit Blende. Skala: 20mm	Institutsanfertigung

VII 281	1933	Große plan-konvexe Linse	Zeiss, Wien
VII 174	1938	Drehbare Klemm-Halterung für Präparate	Institutsanfertigung
VII 191	1941	3-teiliger Kondensor mit Tubus	Spindler & Hoyer

Zirkularpolarisationsapparat
'Instrument zur Beobachtung der Kreispolarisation in Flüssigkeiten'
Inv. No.: VII 55, VII 58 [O 134] und VII 77
Abbildungen Seiten 98 und 256

Inv. No:	Jahr	Beschreibung	Quelle
O 134, E 62d, H 81d	1854	Glasröhre, 10 cm lang	Reiter, Innsbruck
O 134, E 62a, H 81b	1854	5 Tragsäulen, 3 mit Klemmschrauben	Reiter, Innsbruck
E 80a	1859	Glasröhre, 15.5 cm lang	Reiter, Innsbruck
E 80b	1859	Glasröhre mit Halterung	Reiter, Innsbruck
VII 77, O 176	1873	Optische Bank	Miller, Innsbruck
siehe VII 55	---	Nicols, Quarzdoppelplatten	---

Rechenschieber

Inv. No:	Jahr	Beschreibung	Quelle
'351'	1939	Albert Nestler A.G., System Rietz	Miller, Innsbruck
III 341	1941	Albert Nestler A.G., System Rietz	Miller, Innsbruck
III 367a, e, f, j	1942	A.W. Faber-Castell, System Rietz	Schmid, Innsbruck
III 731	1960	Demonstrations-Rechenschieber	Dennert & Pape

Fluglehre – Aerodynamik
1940

Inv.No.	Beschreibung	Quelle
IV 191	Strömungskanal nach Eicke	Leybold, Köln
IV 191a	10 Widerstandskörper zum Strömungskanal	Leybold, Köln
IV 192	Gebälse: Winderzeuger Größe III, zerlegbar	Leybold, Köln
IV 192a	Zubehör: 3 Düsen; Durchmesser: 22, 10, 5 cm	Leybold, Köln
IV 193	Universalmanometer für Strömungsversuche	Leybold, Köln
IV 194a	Venturirohr mit 8 Manometern	Seite 62 Leybold, Köln
IV 194b	Zylinder zum Nachweis des Magnus-Effektes	Seite 64 Leybold, Köln
IV 194c	Staurohr nach Prandtl, schwarz ['344']	Seite 63 R. Fuess, Berlin
IV 194x	Staurohr nach Prandtl, verchromt	Seite 63 Airflow developments
IV 194d	Staurohr nach Prandtl,	Seite 63 Leybold, Köln
IV 194e	2 Leitbleche, gebogen	Leybold, Köln
IV 194f	Widerstandskörper: Platte, Kugel, Stromlinien-Körper	Leybold, Köln
IV 194g	Fadenkamm	Leybold, Köln
IV 194h	Tragflügel mit Seitenblech und Meßdüsen	Leybold, Köln
IV 194i	Runde Platte mit Meßbohrungen [hydrodyn. Paradoxon]	Leybold, Köln
IV 194k	3 Flügel 47 x 300 [mm]: eben, gekrümmt, Tragfläche	Leybold, Köln
IV 194L	Flugzeugmodell mit verstellbaren Rudern	Seite 65 Leybold, Köln
IV 194m	Offenes U-Rohr Manometer	Seite 63 Leybold, Köln

IV 194n	Modell Schalenkreuzanemometer	Seite 75	Leybold, Köln
IV 195	Komponenten – Torsionswaage	Seite 64	Leybold, Köln
IV 196	Experimentiergeschütz	Seite 62	Leybold, Köln
IV 196a,b	Zubehör: 2 Langgeschoße aus Zellon	Seite 62	Leybold, Köln
IV 199a	Umlaufgerät zu IV 195	Seite 63	Leybold, Köln
IV 199b	Kurzer Arm mit verstellbarem Gewicht: zu IV 195		Leybold, Köln
IV 199c	Großer Tragflügel: 28 x 14 [cm]: zu IV 195	Seite 64	Leybold, Köln
IV 199d	Ebene Platte, 26 x 14 [cm]: zu IV 195	Seite 64	Leybold, Köln
IV 199e	Stativ zum Umlaufgerät IV 195		Leybold, Köln

Reifen-Apparat nach Schürholz
Inv. No.: IV 179x

x	Beschreibung	
a	4 Antriebs-'Gewichte': 47, 97, 147 und 197 Gramm	Foto Seite 60
b	Kegelpendel mit Halterung	Foto Seite 59
c	2 kleine Reifen: 25 cm Durchmesser, 600 g	Foto Seite 59
d	2 große Reifen: 50 cm Durchmesser, 1200 g	Foto Seite 59
e	2 aufklemmbare Leitbleche ('Fahnen') für gleichförmige Bewegung	
f	klappbare Gabel mit Halter und verstellbarem Teller	Foto Seite 59
g	Abhebevorrichtung für die Antriebsgewichte	
h	Maßstab 1m lang, Halterung und Rolle mit Achatlager	
i	Stab 650x50x5,2 [mm] mit Bohrung: zum Bestimmen des Trägheitsmomentes	

Roller-Pricks: Schulversuche zur Elektrizitätslehre
Ing. Ernst Roller und Hellmuth Pricks, Phywe, Göttingen
Inv. No.: VIII 368x

x	Jahr	Beschreibung	Seite
a	1931	Tesla-Transformator Sekundärspule	194
b	1938	Punktschweißzange, Schmelzrinne und Spule 6 Windungen	194
c	1931	Die Elektronenröhre als Erzeuger elektrischer Schwingungen	195
d	1931	Das Kohle-Mikrophon / Hörer	194
e	1931	Asynchronmotor	195
f	1931	Kohle-Mikrophon	194
g	1931	Widerstandsdekade	194
h	1932	Elektronenröhre: Die Triode	194
i	1932	3-Watt Lautsprecher	---
k	1931	Spulen: 300, 1800+1800, 3x 12000 Windungen, mit U-Kern	---
m	1940	Spulen: 300, 600, 1200, 12000 Wdg	255
n	1940	2 Schaltbretter für Kondensatoren	---

Chemische Versuche
Glasgeräte und Material
Inv. No.: III 88, III 110, III 111, IV 149

III 110	Objekte aus Glas	Quelle / Foto
a	Gas-Waschflasche nach Robert Muencke Foto Seite 79	P. Haack, Wien
b	Schütteltrichter	Foto Seite 79
c	2 Tropfpipetten: 50 cm ³ und 15 cm ³ Foto Seite 80	Wilhelm, München
c	3 Tropfpipetten: 2, 5, 10 [cc] bei 15°C; auch Stalagmometer	Foto Seite 256
c	Pipette, 100 cm ³ , auch zur Messung der Kapillarkonstanten	Wilhelm, München
d	3 Glasglocken	Foto Seite 80
e	Doppelwandiger Kolben für flüssige Luft [W 145]	Foto Seite 80
f	Laborgläser: Meßzylinder und Kolben	Foto Seite 81
g	Holzständer für Reagenzgläser	Foto Seite 81
h	Gas-Waschflasche nach Drechsel	Foto Seite 82
i	Bürette nach Mohr (Quetschhahn-Bürette) [H 9a]	Foto Seite 82
k	Gläserne Meßröhre: <i>in cub. cent. getheilt</i> [K 19, F 38]	Greiner, München
<i>IV 149</i>	Glasröhren mit Absperrhähnen Foto Seite 80	P. Haack, Wien IX
III 88	2 Kugelkühler [W 62]	Foto Seite 79

III 111	Objekte aus Porzellan	Quelle
a	2 große Porzellan-Reibschalen mit Pistillen Foto Seite 78	Rospini, Graz
b	Kleine Porzellan-Reibschale mit Pistill Foto Seite 78	Rospini, Graz
c	1 großer, 1 kleiner Nutschen-Trichter Foto Seite 80	Urthaler & Mayer
d	2 kleine Porzellanschalen, Abdampfschalen Foto Seite 80	Urthaler & Mayer
e	Große Porzellanschale (Rosenthal)	Urthaler & Mayer
f	2 Meßbecher, Innengraduierung in Gramm Foto Seite 262	----

Abbildungen
ab Seite 38

NACHTRAG
ab Seite 242

Nachbauten / Replikat - Fälschungen
ab Seite 278

INVENTARVERZEICHNISSE

I. 1751 – 1780

Ein- und Ausgabenrechnungsbuch, angelegt von Ignaz v. Weinhart, S.J.
Original: Bibliothek Ferdinandeum, Signatur Dip.1003; Kopie vorhanden
Dip.: Dipauliana (Bibliotheca Tyrolensis), Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum

II. 1809

Inventarliste, erstellt von Franz Seraph v. Zallinger, S.J.
Objekt-Einteilung in Kategorien; Inventarnummern gab es damals noch keine!
Original: Universitätsarchiv, Signatur R161; Kopie vorhanden
Inventarnummern, die sich auf diese Liste beziehen sind mit „Z-Kategorie-Nummer“
vermerkt; [Z: Zallinger]. Beispiel: Z1-2 *die Brandersche Libell mit einem Fernrohr*

III. 1817/18 mit Ergänzungen bis 1821

Inventarliste, erstellt von Simon Schwalt. Objekt-Einteilung in Kategorien.
Jedes Objekt in der jeweiligen Kategorie nummeriert
Original: Universitätsarchiv, Beilage zum Akt No. 47/1823 vom 25. Mai 1822;
Kopie vorhanden
Inventarnummern, die sich auf diese Liste beziehen sind mit „S-Kategorie-Nummer“
vermerkt; [S: Schwalt]. Hinweis: Inventarnummern gab es damals noch keine!
Beispiel: S7-24: *das einfache Mikroskop von Messing nach Wilsons Art vom Höschel*
S55: 55. Objekt aus der Ergänzungsliste 1820/21 (*Sicherheitslampe nach Davy*)

IV. 1824 – 1837

Inventarbuch mit Anhang, angelegt von Johann J. Suppan
Original und Kopie vom Inventarbuch vorhanden
Anhang: *In einem eigenen Heft gebunden ist das Verzeichnis 'Geodätischer Instrumente zum Behufe der Vorlesungen über praktische Geometrie*

V. 1837 – 1854

Inventarbuch, angelegt von Stephan L. Kuczynski
Original und Kopie vorhanden

VI. 1854 – 1867

Inventarbuch, angelegt von Adalbert C. Waltenhofen
Original und Kopie vorhanden

VII. 1868 – ca. 1890

Inventarbuch, angelegt von Leopold v. Pfaundler
Original und Kopie vorhanden

VIII. 1897, 1904, 1911 – 1917

Notizen zur Inventaraufnahme 1897 von Ignaz Klemenčič

Inventarliste '1904' angelegt von Paul Czermak mit Nachtragslisten 1911 bis 1917

Originale vorhanden

IX. 1918 – ca. 1970 (1977)

Inventarbuch, angelegt von Friedrich Edler v. Lerch

Ergänzungen auf Karteiblättern bis 1977

Original und Kopie vorhanden

X. 1931 – 1937

Inventarbuch, Institut für Strahlenforschung, angelegt von Victor F. Hess

Inventareinträge bis 1940 (Abteilung f. Strahlenforschung / Physikalisches Institut)

Original: Institut für Astro- und Teilchenphysik; Kopie vorhanden

XI. (1901) 1907 – 1946

Inventarlisten, Elektrotechnisches Institut (1907 – 1946), angelegt von Hermann Hammerl

Inventareinträge ab 1901 bis 1929

Original vorhanden

NOMENKLATURVERZEICHNIS

Inventar 1809 und Inventar 1817 – 1821

1: praktische Geometrie	4: Aerometrie	7: Optik, Katoptrik, Dioptrik
2: Mechanik fester Körper	5: Hydraulik	8: Astronomie, Gnomonik
3: Hydrostatik	6: Feuer, Elektrizität, Magnetismus	9: Hausrath

Inventar 1824 – 1836

A: feste Körper	F: chemische Versuche	K: Astronomie, Gnomonik
B: tropfbare flüssige Körper	G: Hygrometrie	L: Chemischer Hausrath
C: luftförmige Körper	H: Optik	M: Hausrath und Hörsaal
D: Akustik	J: Elektrizität, Magnetismus	N: Gläser
E: Wärme und Thermometrie		GI: Geodätische Instrumente

Inventar 1837 – 1853

A: feste Körper	F: chemische Versuche	K: Astronomie
B: tropfbare flüssige Körper	G: Hygrometrie	L: Hausrath
C: luftförmige Körper	H: Optik	M: Glasgeräte
D: Lehre vom Schall	J: Elektrizität, Magnetismus	N: geodätische Instrumente
E: Lehre von der Wärme		O: Werkzeug

Inventar 1854 – 1867

A: feste Körper	F: Wärme	L: Astronomie
B: tropfbare flüssige Körper	G: Elektrizität	M: Bücher
C: gasförmige Körper	H: Magnetismus	N: Einrichtung
D: Akustik	J: Werkzeuge	O: Geräte außer Gebrauch
E: Optik	K: chemische Versuche	P: Deposita, Univ.-Kanzlei

Inventar 1868 – 1890

F: feste Körper	Ch: chemische Versuche	B: Bücher
H: tropfbare flüssige Körper	G: Geodäsie, Astronomie	J: Werkzeuge
L (Ae): luftförmige Körper	O: Optik	M: Magnetismus
A: Akustik	E: Elektrizität	Ei: Einrichtung
W: Wärme		U: unbrauchbar

Inventar 1890 – 1917

A: Akustik	Ei: Einrichtung, Werkzeuge	M: Magnetismus
Ast: Astronomische Geräte	F: Mechanik fester Körper	Ma: Mathematik-Objekte
Ch: Apparate für Chemie	G: Galvanismus	O: Optik
E: Reibungs-Elektrizität	H: Hydrostatik	W: Wärme
	L: Aerostatik, Aerodynamik	

Inventar 1918 – ~1977

I: Bücher	IV: Mechanik	VII: Optik
II: Zeitschriften	V: Akustik	VIII: Elektrizität
III: Werkzeuge, Einrichtung	VI: Wärme	IX: Diapositive, Filme

Inventar Elektrotechnisches Institut, (1901) 1907 – 1946

A I: Starkstromtechnik	A II (auch A): Physikgeräte	B: Bücher
M: Messinstrumente		R (auch DT): Radiotechnik

Institut für Strahlenforschung, Victor F. Hess, 1931 – 1937
 Alle Objekte wurden in der Reihenfolge der Anschaffung nummeriert: '1'...'2'....

Abteilung für Strahlenforschung, 1938 – 1946
 Nomenklatur '1918' des Physikalischen Instituts

ANMERKUNGEN

Beim Übertragen / Nachtragen von Objekten in ein nachfolgendes Inventarbuch sind gelegentlich Abschreibfehler vorgekommen, vor allem bei Hersteller-Namen, Bezugsquellen und gelegentlich auch bei Jahreszahlen / Datierungen; z.B.:

Hannaczik → Hanaczik / Hanazek / Hanacek

Huck → Hauck. Drei Hersteller mit Namen 'Huck/Hauck' gab es:

Gregor Huck [Huk, Hug], Instrumentenmacher und Maschinenfabrikant in Wien, 1772 – 1835

Wilhelm Ignaz Hauck (k.k. Hofmechaniker in Wien, 1816 – 1885) und

Wilhelm Philipp Hauck (W.J. Hauck's Nachf(olger); Mechaniker/Politiker, 1851 – 1920)

Manche Objekte (vor allem Übernahmen aus dem 1946 aufgelösten Elektrotechnischen Institut der Universität Innsbruck) wurden 1946 oder später mit neuer Inventarnummer 'nachinventarisiert'. Soweit eruierbar, wurden die ursprünglichen Inventar-Nummern des Elektrotechnischen Institutes und das jeweilige Anschaffungsjahr vermerkt, alternativ das Baujahr gemäß der Seriennummer oder Skalennummer des Gerätes.

Manche Inventarnummern wurden durch Änderungen in der Nomenklatur mehrfach vergeben, und/oder ähnliche Objekte wurden später unter der gleichen Inventarnummer zusammengefaßt, z.B. 'E 86', 'A 25' oder III 77:

→ Inv. No. E 86 [O 111b] Inventarbuch 1854: Beugungsgitter auf Glas radiert

→ Inv. No. E 86 [G 134] Inventarbuch 1868: Wheatstone-Kirchhoff-Brücke

→ Inv. No. A 25 [IV 33] Inventarbuch 1854: Reversionspendel

→ Inv. No. A 25 [V 19] Inventarbuch 1868: Monochord

→ Inv. No. III 77 ist zusammengefaßt aus L 81 + L 83 + H 74

Einige Objekte gleicher Funktion wurden in verschiedenen Kategorien inventarisiert; z.B.:

→ Inv. No.: VIII 490 Inventarbuch 1918: Selen-Photoelement

→ Inv. No.: VII 302 Inventarbuch 1918: Silizium-Photoelement

→ Inv. No.: VI 49 Inventarbuch 1918: 2 Thermoelemente

→ Inv. No.: VII 325 Inventarbuch 1918: Strahlungs-Thermoelement

→ Inv. No.: VIII 338 Inventarbuch 1918: Thermoelement mit Wasserkühlung

Einige Inventarnummern ausgemusterter, aber noch vorhandener Objekte, wurden wieder verwendet (manchmal mit der Ergänzung 'E' versehen); z.B.:

→ Inv. No.: VII 106 Inventarbuch 1918: Großer Projektionsapparat; 1909

→ Inv. No.: VII 106E Inventarbuch 1918: Optische Bank, kurz; 1930

→ Inv. No.: IV 47 [F 104] Inventarbuch 1918: Gewichtssatz 50g abwärts, platinisiert

→ Inv. No.: IV 47 (E) Inventarbuch 1918: Gewichtssatz 1 ... 200g

'kursiv' gedruckte Inventarnummern oder Jahreszahlen, z.B. VII 12...: Daten unsicher
Objekte ohne Inventarnummer sind mit xab erfaßt und nummeriert, z.B.: VIII x01

● Gerätebeschreibung / Bedienungsanleitung / technische Daten (Schaltplan) vorhanden.



Sammlung historischer Instrumente

Abbildungen

Fotos und Fotobearbeitung: A. Denoth / Leopold-Franzens Universität Innsbruck

MECHANIK

	<p>Apparat nach Pfaundler zur optischen Demonstration von Lissajous - Figuren <i>[Jules Antoine Lissajous, 1822 – 1880]</i> <i>[Leopold v. Pfaundler, 1839 – 1920]</i></p> <p>Lieferung: J(ohann) B(aptist) Hauber Optisch-mechanisches Institut Innsbruck</p> <p>1873 Inv. No.: V 21 [A 27]</p>
	<p>Schwingungs-Apparat nach Pfaundler <i>Lissajous Apparat, bei welchem die schwingenden Federn auf einem eisernen Querstück befestigt sind</i></p> <p>Lieferung: J.B. Hauber Optisch-mechanisches Institut Innsbruck</p> <p>1873 Inv. No.: A 28</p>
	<p>Lissajous-Apparat mit Handkurbel Motorantrieb ergänzt: P. Czermak, um 1900 <i>[Paul Czermak, 1857 – 1912]</i> Motor: 50 V; Gerätenummer: 886</p> <p>Lieferung: Friedrich Miller Innsbruck</p> <p>1872 / ~1900 Inv. No.: V 23 [A 29]</p>

	<p>4 Schwerpunktsfiguren aus Holz, gefirnißt - Dreieck, Parallelogramm - Trapez und Trapezoid</p> <p>Lieferung: M. Reiter Innsbruck</p> <p>1853 Inv. No.: IV 10 [A 82, A 46, F 29]</p>
	<p>Großer Keil 'aus trockenem Holz' Schiefe Ebene</p> <p>1861 Inv. No.: F 58</p>
	<p>Schiefe Ebene mit Messingwalze Neigung einstellbar</p> <p>Herstellung: W. Ignaz Hauck <i>k.k. Hof-Mechaniker [1816 – 1885]</i> Wien</p> <p>1867 Inv. No.: IV 18 [F 57, A 81]</p>
	<p>Schiefe Ebene mit einstellbarer Neigung</p> <p>Herstellung: W. Ignaz Hauck <i>k.k. Hof-Mechaniker [1816 – 1885]</i> Wien</p> <p>1867 Inv. No.: IV 17 [F 56]</p>

	<p>Zwei x 3 Rollen, Messing zaponiert, für Faktor-Flaschenzug</p> <p>Herstellung: W. Ignaz Hauck <i>k.k. Hof-Mechaniker [1816 – 1885]</i> Wien</p> <p>1861 Inv. No.: F 51 [A 56]</p>
	<p>Differential-Flaschenzug Mit Anhäng-Gewicht [Masse: 320 g] Inv. No.: F x01</p> <p>Hersteller: Johann Kravogl Innsbruck <i>[Johann Kravogl, 1823 – 1889]</i></p> <p>1866 Inv. No.: F 54</p>
	<p>5 Rollen aus Ahorn-Holz</p> <p>Abbildung: Potenz-Flaschenzug mit 3 Rollen</p> <p>Hersteller: Johann Kravogl Innsbruck</p> <p>1863 Inv. No.: F 49 [A 58]</p>
	<p>Schwungmaschine zur Demonstration von Rotationsbewegungen: 'Centrifugalmaschine' Aufsatz: 'Centrifugalwage nach Frick' <i>[Joseph Frick, 1806 – 1875]</i></p> <p>Hersteller: Kraniec, Wien</p> <p>1852 Inv. No.: IV 36 [F 82, A 43, A 79]</p>

	<p>Zubehör zur Schwungmaschine Zubehör #1</p> <p>Hersteller: Kraniec Wien</p> <p>1852 ... 1853 Inv. No.: IV 36a [F 82, A 43, A 79]</p>
	<p>Schwungmaschine mit Anhängenvorrichtung Ergänzung zu IV 36</p> <p>Herstellung: W. Ignaz Hauck <i>k.k. Hof-Mechaniker [1816 – 1885]</i> Wien</p> <p>1866 Inv. No.: IV 37 [F 83]</p>
	<p>verschiedene Anhängkörper Zubehör zur Schwungmaschine IV 37:</p> <p>Herstellung: W. Ignaz Hauck <i>k.k. Hof-Mechaniker [1816 – 1885]</i> Wien</p> <p>1866 Inv. No.: IV 37a [F 83a]</p>
	<p>'Aufwärtsrollender' Doppelkegel 's Gravesandes Doppelkegel <i>[Willem Jacob 's Gravesande, 1688 – 1742]</i></p> <p>1809 Inv. No.: IV 11 [F 35, A 16, A 39, A 77, S2-18, Z2-18]</p>




	<p>Rotations-Apparat nach Fessel mit Zubehör [Friedrich Fessel, 1821 – 1860(?)]</p> <p>Hersteller: Johann Kravogl Innsbruck [Johann Kravogl, 1823 – 1889]</p> <p>1865 Inv. No.: IV 38 [F 85]</p>
	<p>Kreisel Zubehör zu Fessel's Rotationsapparat</p> <p>Hersteller: Johann Kravogl Innsbruck</p> <p>1865 Inv. No.: IV 39 [F 86, A 61]</p>
	<p>Kreisel Schmidt'sche Kreisel Zubehör zu Fessel's Rotationsapparat</p> <p>Hersteller: Johann Kravogl Innsbruck</p> <p>1865 Inv. No.: IV 40 [F 87]</p>
	<p>Schwungrad nach Fessel mit 2 Handhaben</p> <p>Hersteller: Johann Kravogl [Johann Kravogl, 1823 – 1889] Lieferung: Friedrich Miller Innsbruck</p> <p>1880 Inv. No.: IV 46 [F 102]</p>

	<p>Schmidt'scher Kreisel <i>'Kreisel in Hohlkugel'</i> <i>[Carl F. Schmidt, um 1890]</i></p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1904 Inv. No.: IV 62 [F 125]</p>
	<p>Großer Kreisel mit Handhabe 26" Fahrradfelge mit Bleiband</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1937 Inv. No.: IV 183</p>
	<p>Kraftmesser Feder-Dynamometer nach Régnier <i>[Edme Régnier, 1751 – 1825]</i> 2 Meßbereiche: 0 ... 500 [Wiener] Pfund 0 ... 35 Centner</p> <p>Hersteller-Signatur: G.(regor) Huck [Huk, Hug] in Wien</p> <p>1826 Inv. No.: IV 44 [F 94, A 35, A 66, A 107]</p>
	<p>Apparat zur Demonstration des Kräfteparallelogramms</p> <p>Lieferung: Mathias Reiter Innsbruck</p> <p>1853 Inv. No.: IV 14 [F 43, A 47, A 83]</p>

	<p>Große Röhrenlibelle: Steflitschek, Mechaniker Wien</p> <p>1900 Inv. No: IV 128 [H 45]</p> <p>Kleine Dosenlibelle: G. Krana Innsbruck</p> <p>1937 Inv. No.: VII 169</p>
	<p>Röhrenlibelle, Messing zaponiert Signiert: Schablass in Wien</p> <p>Hersteller: Joseph Schablaß [1808 ? – 1875] mathematisch-mechanische Werkstätte Wien</p> <p>um 1835 (nachinventarisiert 1952) Inv. No.: IV 257 [S 1-29; 1818] ?</p>
	<p>Maxwell's Rad Fall-Rad, Maxwell-Scheibe, Energie-Rad <i>[James Clerk Maxwell, 1831 – 1879]</i></p> <p>um 1880 Inv. No.: IV 259</p>
	<p>Kleine Elfenbeinkugel zur Demonstration des elastischen Stoßes Durchmesser: 4,3 cm zugehörige Marmorplatte fehlt</p> <p>Lieferung: Hammerl Innsbruck</p> <p>1853 Inv. No.: F 89 [A 49, A 86]</p>

	<p>Planimeter nach Amsler in Etui <i>[Jakob Amsler-Laffon, 1823 – 1912]</i></p> <p>Lieferung: Friedrich Miller Innsbruck</p> <p>1875 Inv. No.: IV 97 [G 14]</p>
	<p>Magdeburger Halbkugeln Messing, zaponiert mit Abpumpstutzen</p> <p>um 1860 Inv. No.: IV 260 [Ae 10]</p>
	<p>Fühlhebel zur Dickenmessung Zehntelmaß nach Lange <i>[Ferdinand A. Lange, 1815 – 1875]</i></p> <p>1891 Hersteller: Schorss, Wien</p> <p>oben: Skala 0 ... 10 Inv. No: IV 118 [J 74]</p> <p>unten: Skala 0 ... 120 Inv. No: III 28 [J 77]</p>
	<p>Präzisions-Dickenmesser mit Zeigerablesung Meßbereich: 0 ... 2cm / 0.05mm Auflösung</p> <p>Lieferung: Zivy Paris</p> <p>1911 Inv. No.: IV 115 [G 45]</p>

	<p>Mikrometerschraube, Messing verchromt</p> <p>Lieferung: Petzold Wien</p> <p>1896 Inv. No.: IV 119 [J 79]</p>
	<p>Winkelmesser 'Helios' Lieferung: Austria Maschinenhandel</p> <p>1952 Inv. No.: III 573</p> <p>Mikrometerschraube Meßbereich: 0 ... 50mm / 0.01 mm Lieferung: Steinacker, Innsbruck</p> <p>1962 Inv. No.: III 777</p>
	<p>Schublehre 2 Skalen: mm und englische Zoll (2.54 cm) Hersteller: Messi um 1960 Inv. No.: III x04</p> <p>Schublehre 2 Skalen: mm und Wiener Zoll (2.634 cm) Lieferung: Mayer, Innsbruck 1906 Inv. No.: IV 68 [F 132]</p>
	<p>Schublehre 'Micron Glashart' 2 Skalen: mm und Zoll Hersteller: Schiessl & Co., Wien 1939 Inv. No.: III 327</p> <p>Schublehre (D.R.G.M.) Hersteller: Carl Mahr, Esslingen a.N.</p> <p>1931 Inv. No.: '25'</p>

	<p>Gefäß-Barometer mit Wetterregeln Die beiden Thermometer (°C und °Re) fehlen</p> <p>Hersteller: W. J. Rohrbeck's Nachfolger Wien</p> <p>Inventar-Nachtrag 1975 (!)</p> <p>um 1890 Inv. No.: VI 127</p>
	<p>Aneroid (Holosteric) Barometer Dosen-Barometer nach Vidie Gerätenummer: 998 <i>[Lucien Vidie, 1805 – 1866]</i></p> <p>Lieferung: Lenoir Wien</p> <p>1862 Inv. No.: IV 138 [L 46, Ae 46, C 44]</p>
	<p>Präzisions-Aneroidbarometer Type 15pi / R. Fuess mit Prüfschein (28.3.73) und Korrekturtabelle Werk-Nummer: G 7762 2 Skalen: mm QS [Quecksilber-Säule, Torr] inch (QS)</p> <p>Lieferung: Inglomark Wien Hersteller: R. Fuess Berlin-Steglitz</p> <p>1973 Inv. No.: VI 121</p>

	<p>Registrier-Barometer Dosenbarograph, Aneroid-Barograph 8 Dosen, Gerätenummer: 136769</p> <p>Hersteller: 'RF', Richard Frères, Paris Lieferung: Picard Le Havre</p> <p><i>um 1925 ... 1930</i> Inv. No.: IV 82a <i>[III 78] ??</i></p>
	<p>Präzisions Aneroid-Barograph Trommelschreiber mit 9 Dosen Type: 290 Gerätenummer: 26584 Werkseinstellung: 540 ... 610 Torr Untersatz: elektronische Motorsteuerung später ergänzt</p> <p>Hersteller: W. Lambrecht Göttingen</p> <p>1934 Inv. No.: '295 R'</p>
	<p>Fallmaschine nach Atwood Auslöser und Zeitmessung nach Hipp Kugelfall-Apparat <i>[Matthäus Hipp, 1813 – 1893]</i> <i>[George Atwood, 1745 – 1807]</i></p> <p>Lieferung: Peyer & Farwarger Neuchâtel</p> <p>1907 Inv. No.: IV 114 <i>[G 44]</i></p>
	<p>1 Sekundenpendel, 2 Reversionspendel</p> <p>Anfertigung: Joseph Trenkwalder Drechslermeister, <i>'Mechanikus und Handlanger beym physikal. Museum'</i></p> <p>1820 Inv. No.: IV 33 [F 76, F 77; A 20, A 25; A 45, A 51; A 83, A 89; S 3]</p>

	<p>Mach'sches Pendel mit neigbarer Achse <i>[Ernst Mach, 1838 – 1916]</i></p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1907 Inv. No.: IV 54 [F 113]</p>
	<p>Luftpumpenteller mit Glocke</p> <p>Hersteller: H. Geissler Bonn <i>[Heinrich Geissler, 1814 – 1879]</i></p> <p>1879 Inv. No.: IV 132 [L 8]</p>
	<p>Glasrezipient mit Hahnfassung Abmessungen: Ø = 18 cm, h = 36 cm</p> <p>Lieferung: W. Ignaz Hauck Wien</p> <p>1845 Inv. No.: L 15 [C 3f]</p>
	<p>Vor-Vakuumpumpe Typen-No. 11082 V</p> <p>Hersteller: Leybold's Nachfolger Köln</p> <p>1945 Inv. No.: IV 233</p>

	<p>Vor-Vakuumpumpe, Bornkessel Typen-No. 3056 Gerätenummer: 1209</p> <p>Lieferung: Tornado Berlin</p> <p>um 1940 Inv. No.: IV 294</p>
	<p>Gasballast Pumpe</p> <p>Gerätenummer: Leybold No. 16677 - IV Motor: Siemens-Schuckert, No. E 8112235 1430 U/min</p> <p>Lieferung: Leybold's Nachfolger Köln</p> <p>1942 Inv. No.: IV 217</p>
	<p>Verkürztes McLeod Manometer auf Stativ <i>[Herbert McLeod, 1841 – 1923]</i></p> <p>Hersteller: Franz Hugershoff Leipzig Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1926 Inv. No.: IV 155b</p>
	<p>Vakuummeter nach McLeod <i>[Herbert McLeod, 1841 – 1923]</i></p> <p>Lieferung: Arthur Pfeiffer Wetzlar</p> <p>1905 Inv. No.: IV 147 [L 87]</p>





	<p>Gläserne Wasserstrahlpumpe auf Holzbrett montiert. Gerätenummer: 205</p> <p>Lieferung: G. Eger Graz</p> <p>1894 Inv. No.: III 77a [L 81]</p>
	<p>kleine gläserne Wasserstrahlpumpen Type: 'Rapid'; Länge: 280 mm</p> <p>Hersteller: Paul Haack Wien IX / 3</p> <p>1895 ... 1900 Inv. No.: III 77b, c, d [L 83]</p>
	<p>Modell einer einfachen Quecksilber-Luftpumpe nach Kahlbaum <i>[Georg Kahlbaum, 1853 – 1905]</i></p> <p>Lieferung: Eger Graz</p> <p>1904 Inv. No.: IV 146 [L 86]</p>
	<p>Diffusionsluftpumpe mehrstufig, aus Quarzglas gefertigt Heizung: elektrisch</p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1930 Inv. No.: IV 166</p>



	<p>Vakuummeter</p> <p>Hersteller: K & S Kapsch & Söhne Wien</p> <p>um 1905 Inv. No.: IV 225</p>
	<p>Apparat für Gasdruck-Messungen <i>Differential-Pneumatometer</i></p> <p>Hersteller: Bem..... München, Paris,</p> <p>1882 Inv. No.: H 78</p>
	<p>Vakuummeter nach Gaede <i>[Wolfgang Gaede, 1878 – 1945]</i></p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1925 Inv. No.: IV 155a</p>
	<p>Satz 'Hakengewichte': 'Wiener Pfund, Loth' mit Holzschatulle Zubehör zu Inv. No.: IV 14</p> <p>Lieferung: Fa. Mathias Reiter Innsbruck</p> <p>1853 Inv. No.: IV 9 [F 23, A 47c, A 83]</p>

	<p>Gewichtssatz (vergoldet ?) 10 mg ... 50 g (unvollständig) Summe (vollständig): 101.1 g fehlende Teile: 0.01 g / 0.05 g / 0.1 ... 0.5 g / 1g</p> <p>Lieferung: Johann Kravogl Brixen <i>[Johann Kravogl, 1823 – 1889]</i></p> <p>1868 Inv. No.: IV 4 [F 14]</p>
	<p>Gewichtssatz aus Messing im Holzetui mit Pinzette 1 ... 200g, Summe: 500g Markierung: '927' [≡ 1927]</p> <p>Lieferung: Miller Innsbruck</p> <p>1927 Inv. No.: IV 47E</p>
	<p>Gewichtssatz im Holzetui Bleigewichte mit Messingüberzug, vernickelt '1000g abwärts', Summe: 2110 g</p> <p>Lieferung: Leybold</p> <p>1940 Inv. No.: IV 203</p>
	<p>Satz Hakengewichte in Holzkassette 50g, 100g, 200g, 300g, 500g</p> <p>Lieferung: Rohrbeck Wien</p> <p>1912 Inv. No.: IV 70 [F 134]</p>

	<p>'Zoll-Pfund'- Gewichte für die Dezimalwaage <i>Zollgewichte aus Gußeisen</i></p> <p>Lieferung: Josef Florenz k.k. Hof-Waagen-Fabrik Wien</p> <p>1865 Inv. No.: F 18 [A 62]</p>
	<p>links: kleines bleiernes Pfundgewicht 565 g [ca. 1 „Tiroler“ Pfund ?]</p> <p>Lieferung: Johann Kravogl 1863 Inv. No.: F 60a</p> <p>rechts: Anhängengewicht Punze: 320 g [32 Neu-Loth]</p> <p>um 1860 Inv. No.: F x01</p>
	<p>links: Anhängengewicht, Blei mit Messingüberzug 1 Haken später ergänzt Masse: 1137 g [ca. 2 Tiroler Pfund] 1863 Inv. No.: F 60b</p> <p>rechts: Anhängengewicht, Messing/Blei Masse: 157,47 g [9 Reform-Loth ?] um 1863 Inv. No.: F 60c</p>
	<p>Präzisions-Balkenwaage mit Glaskasten Meßbereich: bis 1 kg</p> <p>Lieferung: Mathias Reiter Innsbruck Hersteller: Johann Kravogl <i>[Johann Kravogl, 1823 – 1889]</i></p> <p>1870 Inv. No.: IV 22 [F 64]</p>





	<p>Analysenwaage</p> <p>Lieferung: Mathias Reiter Innsbruck</p> <p>um 1870 Inv. No.: III 626</p>
	<p>Präzisions-Tarierwaage</p> <p>Hersteller: A. Rueprecht Wien</p> <p>1936 Inv. No.: IV 184</p>
	<p>Große Demonstrationswaage nach Waltenhofen <i>[Adalbert v. Waltenhofen, 1828 – 1914]</i></p> <p>Herstellung und Lieferung: A. Rueprecht Wien</p> <p>1914 Inv. No.: IV 78 [F 143]</p>
	<p>Analysenwaage mit äquilibriertem Vorderschieber</p> <p>Hersteller: A. Rueprecht Wien</p> <p>1914 Inv. No.: IV 76 [F 141]</p>

	<p>Analysenwaage</p> <p>Hersteller: A. Rueprecht Wien</p> <p>1928 Inv. No.: IV 160</p>
	<p>Torsionswaage nach Dr. Tausz zwei-armige Drehwaage</p> <p>Meßbereich: 0 ... 100 mg speziell zur Dichtemessung von Flüssigkeiten</p> <p>Hersteller: R. Jung AG Heidelberg Gerätenummer: 1361</p> <p>um 1950 Inv. No.: IV x04 [IX 852a]</p>
	<p>Große Dezimalwaage 'für 200 Zollpfund Tragkraft'</p> <p>Lieferung: Josef Florenz k.k. Hof-Waagen-Fabrik Wien</p> <p>1865 Inv. No.: F 70 [A 62]</p>
	<p>Federwaage nach Pohl, bis 1 kg <i>[Robert Wichard Pohl, 1884 – 1976]</i> zur Projektion im 'Schattenwurf' geeignet</p> <p>Hersteller: Spindler & Hoyer</p> <p>1941 Inv. No.: IV 213</p>

	<p>2 Balancewaagen Apothekerwaagen, Feinwaagen Bereich: links bis 100g rechts: bis 5g</p> <p>Lieferung: Leis Innsbruck</p> <p>1914 Inv. No.: IV 74a, b [F 138]</p>
	<p>Kraftmesser, Blattfeder mit Masse Abplattungsring: Ergänzung zur Schwing- maschine Inv. No.: IV 36</p> <p>Lieferung: Spindler & Hoyer Göttingen</p> <p>1941 Inv. No.: IV 214</p>
	<p>Hydrostatische Waage nach Mohr-Westphal mit Zubehör <i>[Georg Wilhelm Westphal, 1836 – 1902]</i> <i>[Karl Friedrich Mohr, 1806 – 1879]</i></p> <p>Lieferung: Desaga Heidelberg</p> <p>1901 Inv. No.: IV 57 [F 116]</p>
	<p>Waage mit Zubehör: verwendbar als Analysenwaage bis 250g und als hydrostatische Waage nach Mohr <i>[Karl Friedrich Mohr, 1806 – 1879]</i></p> <p>Hersteller: A. Rueprecht Wien</p> <p>1910 Inv. No.: IV x03</p>

	<p>Aus Sammlung 'Aräometer und hydrostatische Waagen' 1823 1941</p> <p>4 gläserne Senkkörper mit Bleischrotfüllung von links: 130,4 / 39,2 / 40 / 21,68 [Gramm]</p> <p>1823 Inv. No.: H 20a [B 4c, B 7]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Aräometer und hydrostatische Waagen' 1823 1941</p> <p>Abbildung: Alkoholometer mit 2 Skalen für $T = 12 \frac{1}{2} ^\circ\text{Ré}(aumur)$, mit Korrekturtabelle a) nach Richter (Gewichtsprozent) <i>[Jeremias B. Richter, 1762 – 1807]</i></p> <p>b) nach Tralles (Volumsprozent) Volumeter [$1 ^\circ\text{GL} = 1.03 ^\circ\text{Tralles}$, ca. 1 Vol%] $^\circ\text{GL}$: Grad Gay-Lussac <i>[Johann G. Tralles, 1763 – 1822]</i></p> <p>1836 Inv. No.: H 29b [B 26b, B 17b]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Aräometer und hydrostatische Waagen' 1823 1941</p> <p>Abbildung: Volumeter nach Gay-Lussac <i>'für leichte Flüssigkeiten, $T = 15 ^\circ\text{C}$'</i> [Volumsprozent, $^\circ\text{GL}$ / Grad Gay-Lussac] <i>[Joseph L. Gay-Lussac, 1778 – 1850]</i></p> <p>Lieferung: J. Hanaczik Mechaniker, Wien</p> <p>1836 Inv. No.: H 29a [B 26a, B 17a]</p>





	<p>'Gefrornes Wage' nach Wagner <i>[Johannes Rudolf Wagner, 1822 – 1880]</i></p> <p>Aräometer: Eichung in °Be [Grad Baumé] $T_p = 14\text{ °R}$ <i>[Antoine Baumé, 1728 – 1804]</i></p> <p>um 1875 Inv. No.: IV x02</p>
	<p>Apparat nach Archimedes, 3-teilig <i>[Archimedes von Syrakus, um -287 – -212]</i></p> <p>Herstellung: Gregor Huck [Huk, Hug] <i>[1772 – 1835]</i> Maschinenfabrikant, Wien</p> <p>1823 Inv. No.: IV 122 [B 10, B 4, H 20]</p>
	<p>Bodendruckapparat nach Pascal Zubehör: verschieden geformte Glasgefäße <i>[Blaise Pascal, 1623 – 1662]</i></p> <p>Lieferung und Herstellung: Franz Steflitschek Mechaniker Wien VI</p> <p>1900 Inv. No.: IV 127 [H 44]</p>

	<p>Reifen-Apparat nach Schürholz zum Nachweis der Bewegungsgesetze der Mechanik <i>[Paul Schürholz, 1882 – 1953]</i> 2 große und 2 kleine Reifen, Kegelpendel, Zeiger, Gabel-Halterung</p> <p>Hersteller: E. Leybold's Nachfolger Köln-Bayental Lieferung: F. W. Stuck Chemische und Physikalische Apparate Wien</p> <p>1934 Inv. No.: IV 179</p>
	<p>4 Einhänge-Gewichte Massen: 47g, 97g, 147g und 197g 'Zug- und Reibungsgewichte' zum Reifen-Apparat nach Schürholz <i>[Paul Schürholz, 1882 – 1953]</i></p> <p>1934 Inv. No.: IV 179a</p>
	<p>Rotameter Meßbereich: 10 ... 50 l/min 'Luft von 20 °C' Geräte Nummer: 142001</p> <p>Lieferung: Rota Apparate- und Maschinenbau Dr. Hennig A.G. Aachen</p> <p>1940 Inv. No.: IV 198</p>
	<p>Fallröhre aus Glas mit Pumpenanschluß Messing, zaponiert Abmessungen Länge: 6' [Wiener Fuß] Außendurchmesser: 2 1/4" [Wiener Zoll]</p> <p>Lieferung: J. M. Ekling Wien <i>[Johann M. Ekling, 1795 – 1876]</i></p> <p>um 1850 Inv. No.: IV 140 [C 57 h, F 41]</p>

	<p>Apparat zur Demonstration des 'Flächensatzes' Drehimpulserhaltung</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1930 Inv. No.: IV 168</p>
	<p>Apparat zur Bestimmung des Trägheitsmomentes Spiegelablesung und Öl-Dämpfung 2 Geräte</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1930 Inv. No.: IV 169a, IV 169b</p>
	<p>Durchbiegungsapparat zur Bestimmung des Elastizitätsmoduls</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1928 Inv. No.: IV 162</p>
	<p>Pohl'scher Schwingungsapparat Drehschwingung mit Wirbelstromdämpfung <i>[Robert Wichard Pohl, 1884 – 1976]</i></p> <p>Hersteller: Spindler & Hoyer Göttingen Getriebemotor dazu: H. Heidolph Schwabach</p> <p>1931 Inv. No.: IV 170a, IV 170b</p>





	<p>Drehpendel nach Pohl Wirbelstromdämpfung <i>[Robert Wichard Pohl, 1884 – 1976]</i></p> <p>Betriebsspannung: 80V⁼ / 100 mA</p> <p>Hersteller: Spindler & Hoyer Göttingen</p> <p>1965 Inv. No.: IV 277b</p>
	<p>Experimentiergeschütz Zusatz: Abschuß-Halterung für große Kugel Abzug: mechanisch und elektrisch</p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: IV 196</p>
	<p>2 Langgeschoße aus Zellon Zubehör zum Experimentiergeschütz Zellon (Cellon): Celluloseazetat-Campher Mischung</p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: IV 196a, IV 196b</p>
	<p>Große Venturiröhre mit 8 U-Manometer-Röhren und Stativ <i>[Giovanni Battista Venturi, 1746 – 1822]</i></p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: IV 194a</p>

	<p>Universal-Manometer für Strömungsversuche 2 Skalen: 0 ... 200 mm WS [Wassersäule] 0 ... 40 m/sec</p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: IV 193</p>
	<p>Offenes U-Rohr Manometer</p> <p>Abmessungen: 85 x 550 (600) [mm]</p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: IV 194m</p>
	<p>3 Staurohre nach Prandtl, Prandtlsonde <i>[Ludwig Prandtl, 1875 – 1953]</i></p> <p>oben: Inv. No.: '344' [IV 194c] 1939 Lieferung: R. Fuess, Berlin</p> <p>Mitte: Inv. No.: IV 194x ~1960 Hersteller: Airflow developments High Wycombe, UK</p> <p>unten: Inv. No.: IV 194d 1940 Lieferung: Leybold, Köln</p>
	<p>Zubehör Fluglehre Umlaufgerät zur Komponentenwaage</p> <p>Hersteller: Leybold Köln</p> <p>Inv. No.: IV 199a, IV 199b</p>

	<p>Komponenten-Torsionswaage mit Stativ für Strömungsversuche</p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: IV 195</p> <p>Zubehör: Zylinder auf Drehachse [Flettner-Rotor] zur Demonstration des Magnus-Effektes <i>[Heinrich G. Magnus, 1802 – 1870]</i> <i>[Anton Flettner, 1885 – 1961]</i></p> <p>1940 Inv. No.: IV 194b</p>
	<p>Gebläse 'Winderzeuger', Größe III Betriebsart: horizontal oder vertikal Zubehör: Satz Düsen verschiedener Öffnung</p> <p>Hersteller: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: IV 192</p>
	<p>Zubehör Fluglehre</p> <p>oben: Stromlinienkörper 1940 Inv. No: IV 194f</p> <p>Mitte und unten: Tragflügel und Platte 1940 Inv. No.: IV 199c, IV 199d</p>
	<p>Zubehör Fluglehre</p> <p>Tragflügel 1 ebene und 1 gekrümmte Platte</p> <p>1940 Inv. No.: IV 194k</p>





	<p>Zubehör: Fluglehre</p> <p>Flugzeugmodell</p> <p>Hersteller: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: IV 194L</p>
	<p>Strömungskanal nach Eicke zur Darstellung von Strömungsprofilen; mit Universalmotor <i>[Dipl.Ing. Siegfried Eicke, 1897 – 1990]</i></p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: IV 191</p>
	<p>10 Widerstandskörper für den Strömungskanal</p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: IV 191a</p>
	<p>Viskosimeter-Röhren</p> <p>Lieferung: Böhme Leipzig</p> <p>1945 Mitte: Inv. No.: IV 229 Oben und unten: Inv. No.: IV 230a, b</p>

	<p>2 Viskosimeter mit hängendem Kugelniveau nach Ubbelohde Kapillarviskosimeter <i>[Leo Eduard Ubbelohde, 1877 – 1964]</i></p> <p>Lieferung: Jenaer Glaswerk</p> <p>1944 Inv. No.: IV 222a, IV 222b</p>
	<p>Segnersches Reaktionsrad (Wasserrad) Ausführung nach Althans 'Althans-Rad' <i>[Carl Althans, 1788 – 1864]</i> <i>[Johann von Segner, 1704 – 1777]</i></p> <p>um 1840 Inv. No.: H 19 [B 20, B 29]</p>
	<p>Reaktionsrad nach Althans Segners Wasserrad</p> <p>1952 nachinventarisiert um 1946 Inv. No.: IV 256</p>
	<p>Einfaches Praktikums-Kathetometer</p> <p>Zubehör: Mikroskop, 3 Okulare, 1 Objektiv Reichert, Wien, 1907 Inv. No.: VII 92 [O 201]</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1928 Inv. No.: IV 164</p>

	<p>Apparat nach Pohl: Demonstration von Turbulenzen Bestimmung der Reynoldszahl <i>[Robert Wichard Pohl, 1884 – 1976]</i> <i>[Osborne Reynolds, 1842 – 1912]</i></p> <p>Hersteller: Spindler & Hoyer Göttingen</p> <p>1942 Inv. No.: IV 216</p>
	<p>Apparat zur Messung der Grenzflächenspannung</p> <p>Steighöhenmethode: Ablesung mittels Kathetometer</p> <p>Tropfenmethode, Stalagmometer <i>[stalagmós (σταλαγμός), tröpfelnd]</i></p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1928 Inv. No.: IV 163b</p>
	<p>Drehzahlmesser 100 Umläufe / Min. Gerätenummer: 8399</p> <p>Hersteller: Apparatebau Dr. Th. Horn Leipzig, Großschocher</p> <p>um 1900 Inv. No.: IV 263</p>

	<p>Tourenzähler</p> <p>Lieferung: Apparatebau Dr. Th. Horn Leipzig</p> <p>1905 Inv. No.: III 42 [Ei 365]</p>
	<p>Höhenmesser bis 5000 m (defekt) Werknummer: 818</p> <p>Hersteller: J. von Petrávič Wien</p> <p>1931 Inv. No.: III 574 ['137']</p>
	<p>Rechenschieber System Rietz / A. W. Faber-Castell</p> <p>Lieferung: E. Schmid Innsbruck</p> <p>1942 Inv. No.: III 367a</p>
	<p>Großer Demonstrations-Rechenschieber Aristo 'Scholar' No. 3/150 Abmessung: 180 cm x 30 cm</p> <p>1960 Inv. No.: III 731</p>
	<p>Rechenmaschine Corona Additionsmaschine</p> <p>Hersteller: Portable Adding Machine Chicago, Illinois Lieferung: Langram & Rauchmann, Wien</p> <p>1931 Inv. No.: '116'</p>

	<p>Addiermaschine Ultra Modell E-5 System: Stiftschlitten</p> <p>Hersteller: Ultra, Oerlikon, Bührle & Co Schweiz Lieferung: Erwin Handl, Bürobedarf Innsbruck</p> <p>um 1955 Inv. No.: III x03</p>
	<p>Rechenmaschine Modell: Underwood 200</p> <p>Hersteller: Underwood Italiana Lieferung: Jenewein Innsbruck</p> <p>1967 Inv. No.: III 849</p>
	<p>Typendruckset in Holzkassette</p> <p>Lieferung: M. Hammer Gravir Anstalt Wien</p> <p>1912 Inv. No.: III 50 [Ei 209]</p>
	<p>Typenrad-Schreibmaschine Blickensderfer, Type 7 mit Eichenholzgehäuse</p> <p>Lieferung: Groyen & Richtmann Cöln</p> <p>1906 Inv. No.: III 60 [Ei 179]</p>

	<p>Sprossenrad-Rechenmaschine System Odhner [<i>W.T. Odhner, 1845 – 1905</i>]</p> <p>Lieferung: Brunsviga Rechenmaschinenfabrik Braunschweig Gerätenummer: 121199</p> <p>1930 Inv. No.: III x02</p>
	<p>Dasymeter Baroskop, Waage-Manometer</p> <p>Institutsanfertigung Auftriebskörper nicht original</p> <p>um 1870 Inv. No.: L 48</p>
	<p>Stativ mit Klemmen und Bürettenhalterungen</p> <p>Stativ: - J. Kravogl Brixen</p> <p>Klemmen von: - W.J. Rohrbeck Nachfolger Wien - Franz X. Eigner Universitätsmechaniker Innsbruck</p> <p>1878 ... 1913 Inv. No.: III 106</p>
	<p>Handprägeapparat Modell: Dymo-Mite M22</p> <p>Hersteller: Dymo Berkely Lieferung: Bier & Biendl Innsbruck</p> <p>1962 Inv. No.: III 767</p>

	<p>Bunsenbrenner für Sparflamme; mit Kipphebel <i>[Robert Wilhelm Bunsen, 1811 – 1899]</i></p> <p>Lieferung: Leppin & Masche / Berlin 1941 Inv. No.: III 359</p> <p>Teclubrenner <i>[Nicolae Teclu, 1838 – 1916]</i> Lieferung: Fa. Paul Haack / Wien</p> <p>1928 Inv. No.: III 254a</p>
	<p>Teclubrenner <i>[Nicolae Teclu, 1838 – 1916]</i> Gesamthöhe: 19 cm</p> <p>Teclu-Brenner erreichen im Vergleich zum Bunsenbrenner höhere Flammentemperaturen</p> <p>Lieferung: Pieniczka</p> <p>1914 Inv. No.: III 575a [W 177]</p>
	<p>Wegracht Brenner 3-flammiger Bunsenbrenner <i>[Robert Bunsen, 1811 – 1899]</i> <i>[Peter Desaga, 1812 – 1879]</i></p> <p>Lieferung: Fa. Wegracht Wien</p> <p>um 1904 Inv. No.: III 581 [W 109]</p>

	<p>Teclu-Gasbrenner mit Gehäuse Reiter für optische Bank</p> <p><i>Inv. No. '372b' falsch; wahrscheinlich '272b' !</i></p> <p>Lieferung: Fa. Paul Haack Wien</p> <p>1928 Inv. No.: III 272b</p>
	<p>2 Drei-Fuße mit flachem Ring mit Drahtgitter Gußeisen, einer höhenverstellbar</p> <p>Lieferung: Desaga Heidelberg</p> <p>1877 Inv. No.: III 105 [C 24, C 54]</p>
	<p>Modell eines kubischen Kristall-Gitters</p> <p>um 1920 Inv. No.: IV 262</p>

	<p>Halterung für Glasröhren</p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: III 335</p>
	<p>Kreuzspannstück für Stativstangen '13mm' Gefäßlager, D.R.G.M</p> <p>Hersteller: Fritz Köhler Leipzig Lieferung: R. Böhme Leipzig</p> <p>1945 Inv. No.: III 421</p>
	<p>Kreuzspannstück für Stativstangen '10mm' Gefäßlager, D.R.G.M</p> <p>Hersteller: Fritz Köhler Leipzig Lieferung: R. Böhme Leipzig</p> <p>1945 Inv. No.: III 415</p>
	<p>Wellenmaschine Torsionswellen</p> <p>Gerätenummer: 401.10 Type Baur. 1</p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1964 Inv. No.: IV 275</p>



**Experimentiertisch nach Pohl
neigbar mit Schraube
höhenverstellbar mit Kurbel**
[Robert Wichard Pohl, 1884 – 1976]

Institutsanfertigung

1893
Inv. No.: III 220 [Ei 122]



Drehschemel

Institutsanfertigung

1933
Inv. No.: III 300



Große elektrische Stoppuhr
Type: Leybold No. 313 04/570





Hersteller: Leybold
Lieferung: Österr. Lehrmittelanstalt



1959
Inv. No.: III 703



	<p>Stoppuhr mit drehbarem Teilkreis Gerätenummer: 2261</p> <p>Hersteller: Otto Biland, Logo:  St. Imier Lieferung: Zivy Paris</p> <p>1912 Inv. No.: IV 72 [F 136]</p>
	<p>Gläserner Maßstab in Holzkassette Skala: metrisch, 0 ... 77 cm Glas-Abmessung: 818 x 33 x 5 [mm] Messingrahmen fehlt</p> <p>Lieferung: Wilhelm Ignaz Hauck Wien</p> <p>1858 Inv. No.: IV 85 [F 1b, A 54b]</p>
	<p>Demo-Apparate: 'Sensible Flamme'</p> <p>oben: Flammenrohr (Länge: 256 mm; 58 Löcher) unten: Flammen-Manometer nach Zickendraht Länge: 105 cm; 2 Löcher <i>[Hans Zickendraht, 1881 – 1856]</i></p> <p>1933 Inv. No.: '209R'</p>
	<p>Zubehör Fluglehre Modell Schalenkreuz-Anemometer</p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: IV 194n</p>

 	<p>Diverse Hakengewichte</p> <p>oben von links: 128.17 g (Blei; Messingring später ergänzt) 20.007 g (Messing) 4 [Wiener] Unzen (8 Loth), ~140 g, (Blei)</p> <p>unten von links: 9.93 g (Eisen), 14.29 g (Blei), 14.74 g (Blei)</p> <p>1860 ... 1900 Inv. No.: IV x08</p>
	<p>Gewichtssatz aus Messing</p> <p>2x ½ kg, 2x 1 kg Markierung '930' ≡ 1930</p> <p>Lieferung: Parolini Innsbruck</p> <p>1930 Inv. No.: IV 167b</p>
	<p>Feingewichtssatz mit Etui 1mg ... 50g Messing, vernickelt</p> <p>1950 aus Sammlung Prof. F. Borgnis, Zürich, erworben</p> <p>um 1900 Inv. No.: IV 238</p>
	<p>Wasserstrahlpumpe Messing</p> <p>Lieferung: Rathgeber</p> <p>1946 Inv. No.: III 477</p>

	<p>Manometer für Feinmessungen 0 ... 15 kg/cm² (0 ... 15 at) [0 ... 147,1 N/cm²] Gerätenummer: 7169317 Zubehör zum Steinke-Apparat, Inv. No.: '203 R'</p> <p>Lieferung: Schäffer & Budenberg Magdeburg-Buckau</p> <p>1945 nachinventarisiert 1933 Inv. No.: IV 232</p>
	<p>Großer Tafel-Zirkel mit Gradbogen</p> <p>Lieferung: Tschoner Innsbruck</p> <p>1905 Inv. No.: III 45 [Ei 172]</p>
	<p>Flügelrad-Anemometer Gerätenummer: 304</p> <p>Hersteller: 'RF', Richard Frères Constructeurs Paris</p> <p>um 1890 Inv. No.: III x01 [Abt. II / Inv. No.: 13]</p>
	<p>Apparat zur Demonstration des labilen, indifferenten, stabilen Gleichgewichtes</p> <p>Holzscheibe, Ø ~ 24 cm</p> <p>Hersteller: M. Reiter Innsbruck</p> <p>um 1855 Inv. No.: F 37</p>

	<p>Ergänzung zur Schwingmaschine Inv. No.: IV 36 Zubehör #2</p> <p>oben: Pfeife zum Dopplereffekt <i>[Christian Doppler, 1803 – 1853]</i></p> <p>unten: Scheibe mit 6 Kerzenhaltern</p> <p>um 1860 Inv. No.: IV 36b</p>
	<p>Drahtfiguren nach J. Plateau Apparat für Minimalflächen Plateau'sche Gleichgewichtsfiguren <i>[Joseph A. Plateau, 1801 – 1883]</i></p> <p>um 1930 Inv. No.: IV 265</p>

CHEMISCHE VERSUCHE

	<p>Links: Gaswaschflasche nach R. Muencke Glaszylinder, innerer Glasballon mit Poren</p> <p>Lieferung: Paul Haack Wien IX / 3 um 1900 Inv. No.: III 110a</p> <p>rechts: Scheidetrichter / Schütteltrichter</p> <p>1860 Inv. No.: III 110b [Ch 3, Ch 27, K 27]</p>
	<p>2 Kugelkühler Rückflußkühler Dampfkühler Allihn-Kühler <i>[Felix Richard Allihn, 1854(?) – 1915]</i></p> <p>Lieferung: Friedrich Miller Innsbruck</p> <p>1873 Inv. No.: III 88a, b [W 62]</p>
	<p>Porzellan Reibschalen (Mörser) mit Pistillen</p> <p>Lieferung: Rospini Graz</p> <p>Oben: 1864 Inv. No.: III 111a [K 85]</p> <p>unten: 1865 Inv. No.: III 111b [K 66]</p>

	<p>3 Tropfpipetten zur Bestimmung der Kapillarkonstante</p> <p>Links: 50 cm³, Länge: 50 cm</p> <p>Mitte: 15 cm³, Länge: 43 cm</p> <p>rechts: Tropfpipette, 100 cm³, Länge: 58 cm 2 Markierungen zur Messung der Kapillarkonstante</p> <p>Lieferung: Wilhelm München</p> <p>1877 Inv. No.: III 110c [Ch 28]</p>
	<p>Links: 2 Glasröhren mit zylindrischer Erweiterung <i>Gasdichtemessung nach Bunsen-Puluj</i></p> <p>Lieferung: Paul Haack Wien IX / 3</p> <p>1911 Inv. No.: IV 149 [L 91]</p> <p>rechts: doppelwandiger evakuierter Kolben <i>'für flüssige Luft'</i>; mit Hg-Tropfen</p> <p>Lieferung: R. Müller-Uri, Braunschweig</p> <p>1901 Inv. No.: III 110e [W 145]</p>
	<p>3 Glasglocken (Glashauben) Glasstärke jeweils 2 mm</p> <p>1: große Glocke: Ø ~285, Höhe: 315 [mm] 2: mittlere Glocke: Ø ~195, Höhe: 250 [mm] Zubehör zu VIII 102</p> <p>3: kleine Glocke: Ø ~115, Höhe: 175 [mm]</p> <p>um 1890 Inv. No.: III 110d (1, 2, 3)</p>

	<p>2 Glasglocken</p> <p>links: Ø: 143, Höhe: 415 [mm] rechts: Ø: 162, Höhe: 300 [mm]</p> <p>Lieferung: Zangerl Innsbruck</p> <p>1896 Inv. No.: III 108 [Ch 55]</p>
	<p>Siebtrichter, Büchner- / Nutschen-Trichter Haldenwanger, Berlin <i>[Ernst Büchner, 1850 – 1925]</i></p> <p>2 kleine Abdampfschalen (Ø = 77, Ø = 72 [mm]) Rosenthal / Bavaria</p> <p>Lieferung: Urthaler & Mayer</p> <p>1913 Inv. No.: III 111c, III 111d [Ch 17]</p>
	<p>Sammlung Laborgläser</p> <p>Meßzylinder, Standgläser und Kolben ungeeicht Skala in cm³ (mit Temperaturangabe) Skala in Liter</p> <p>1865 1911 Inv. No.: III 110f [Ch 12, Ch 14]</p>
	<p>Holzständer für Probegläser Gestell aus weichem Holze für 10 Reagenzgläser</p> <p>1836 Inv. No.: III 110g [Ch 8, K 16, F 32]</p>

	<p>Gaswaschflasche nach Drechsel <i>[Edmund H. F. Drechsel, 1843 – 1897]</i></p> <p>Lieferung: Paul Haack Wien <i>[Paul R. H. Haack, 1867 – 1913]</i></p> <p>um 1900 Inv. No.: III 110h</p>
	<p>Bürette nach Mohr Quetschhahn-Bürette <i>[Karl Friedrich Mohr, 1806 – 1879]</i></p> <p>Abmessungen: L = 585 mm, Ø = 21 mm Skala auf Glas geätzt: 0 ... 100 cm³ Quetschhahn nicht original</p> <p>1877 Inv. No.: H 9a [III 110i]</p>
	<p>Mikrochemische Waage von Kuhlmann mit Ergänzungen nach F. Pregl Meßbereich: max. 20 g, Genauigkeit: ± 2µg <i>[Wilhelm H. F. Kuhlmann, 1867 – 1945]</i> <i>[Fritz Pregl, 1869 – 1930]</i></p> <p>Hersteller und Lieferung: Wilh. H.F. Kuhlmann, Hamburg Gerätenummer: 1251</p> <p>1911 Inv. No.: IV x09</p>
	<p>Gasentwickler Kipp'scher Apparat mit Kugeltrichter <i>[Petrus Jacobus Kipp, 1808 – 1864]</i></p> <p>Lieferung: Kapeller Wien</p> <p>1911 Inv. No.: III 112 [L 90a]</p>


AKUSTIK

	<p>Stimmgabel auf Resonanzkasten elektromagnetische Erregung Frequenz: 795,8 Hz</p> <p>Hersteller: Max Kohl A.G. Chemnitz</p> <p>um 1900 Inv. No.: VIII 893</p>
	<p>2 große, 2 kleine, 2 verästelte Stimmgabeln mit Resonanzkasten 1 Anschlagklöppel</p> <p>Lieferung: Friedrich Miller Innsbruck</p> <p>1873 Inv. No.: V 9 [A 13, A 14] Inv. No.: V 10 [A 15]</p>
	<p>2 große Stimmgabeln für Resonanzversuche</p> <p>Zubehör: 2 Laufgewichte</p> <p>Lieferung: Edelmann München</p> <p>1900 Inv. No.: V 41 [A 70]</p>

	<p>Elektromagnetische Stimmgabel, 16 Hz</p> <p>Hersteller: Edelmann München</p> <p>1900 Inv. No.: V 39 [A 69a]</p>
	<p>Apparat für 'Geräusch und Ton': <i>'4 Messingröhren mit Kolben, die beim hintereinander Herausziehen neben einem Geräusch einen gebrochenen Akkord geben'</i></p> <p>Lieferung: Max Kohl Chemnitz</p> <p>um 1900 Inv. No.: V x02</p>
	<p>Loch-Sirene nach Cagniard de La Tour mit Umdrehungszähler Gerätenummer: 7 <i>[Charles Cagniard de La Tour, 1777 – 1859]</i></p> <p>Hersteller: J. M. Ekling Wien, Stadt 809 <i>[Johann M. Ekling, 1795 – 1876]</i></p> <p>1844 Inv. No.: V 5 [A 7, D 7, D 12]</p>
	<p>Apparat für Klangfiguren nach Chladni <i>[Ernst Chladni, 1756 – 1827]</i></p> <p>Lieferung: Mathias Reiter, Innsbruck 1864 Inv. No.: V 8 [A 10]</p> <p>Streichbogen (Bassbogen) 1916 Inv. No.: V 44 [A 73]</p>

	<p>Phonograph nach Edison mit zwei Goldgusswalzen <i>[Thomas Alva Edison, 1847 – 1931]</i></p> <p>Lieferung: Lenoir Wien</p> <p>1879 Inv. No.: V 27 [A 37]</p>
	<p>5 Edison Goldguss Walzen [Hartwachs-Walzen] in Original-Dosen</p> <p>Zubehör zum Phonograph nach Edison</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intermezzo cavalleria rusticana - Goldfischlied (No. 15670) - Schmeichelkätzchen (No. 15125) - An der Weser (No. 15470) - Walzertraum (No. 15704) <p>um 1905 Inv. No.: V 27a [A 37a]</p>
	<p>Ultraschallpfeife nach Galton Galtonpfeife mit Etui <i>[Sir Francis Galton, 1822 – 1911]</i></p> <p>Lieferung: Edelmann München <i>[Max Th. Edelmann, 1845 – 1913]</i></p> <p>1900 Inv. No.: V 38 [A 68]</p>
	<p>Monochord mit 2 Saiten und 3 Stegen Abmessung: 175 cm Länge</p> <p>Hersteller: W. Ignaz Hauck Wien</p> <p>1861 / 1863 Inv. No.: V 19 [A 25a, D 13]</p>




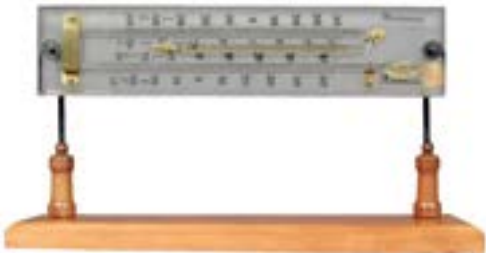


	<p>Verschiedene Savart'sche Orgel- und Zungenpfeifen <i>[Félix Savart, 1791 – 1841]</i></p> <p>Lieferung: Appunn in Hanau <i>[Georg Appunn, 1816 – 1885]</i></p> <p>1870 Inv. No.: V 11 [A 16, A 17] Zungenpfeifen Inv. No.: V 12 [A 19] Orgelpfeifen</p>
	<p>Kleine Pfeife aus Messing Pfeifenlänge verstellbar</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1932 Inv. No.: V 46</p>
	<p>2 kleine Pfeifen, eine verstellbar <i>'zur Demonstration des Differenztons'</i></p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1938 Inv. No.: V 48</p>
	<p>Resonanzapparat nach Savart <i>[Félix Savart, 1791 – 1841]</i> Verstärkungsrohr fehlt</p> <p>Klangschale: Messing zaponiert Sockel: Rosenholz</p> <p>Hersteller: J.M. Ekling Wien <i>[Johann Ekling, 1795 – 1876]</i></p> <p>1844 Inv. No.: V 28 [A 39, D 13c]</p>





	<p>Stimmpfeife mit Schalltrichter aus Blech Ton 'A' (März 2017: Ton zwischen A und B) Abmessung: Länge 165 mm</p> <p>um 1900 Inv. No.: V x01</p>
	<p>Schall-Interferenzröhre nach Quincke-Kundt [Georg Hermann Quincke, 1834 – 1924] [August Kundt, 1839 – 1894] (Kundt-Röhre später durch Schalltrichter ersetzt)</p> <p>Lieferung: Wallach Cassel</p> <p>1898 Inv. No.: V 37 [A 67]</p>
	<p>Interferenzröhre nach Kundt [August Kundt, 1839 – 1894]</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1931 Inv. No.: V 45</p>
	<p>Trevelyan's Instrument Trevelyan's Wippe / Trevelyan's Wackler [Arthur Trevelyan, 1802 – 1878] Thermophon 2 Wackler; zugehöriger Bleiklotz fehlt</p> <p>Lieferung: Fa. Mathias Reiter Mechaniker Innsbruck</p> <p>1852 Inv. No.: V 6 [A 8, D 12, D 17]</p>

	<p>Metronom nach Maelzel Gerätenummer: 140308 <i>[Nepomuk Maelzel, 1772 – 1838]</i></p> <p>Lieferung: Lorenz Chemnitz</p> <p>1889 Inv. No.: V 49 [IV 87, A 64]</p>
	<p>Metronom nach Maelzel <i>[Nepomuk Maelzel, 1772 – 1838]</i></p> <p>Lieferung: Tützscher Innsbruck</p> <p>1898 Inv. No.: IV 88 [A 66]</p>
	<p>Schlagwerk Vorlesungsglocke</p> <p>Schlagwerk aus Messing auf hölzernem Postament 3 Füßchen mit Lederüberzug</p> <p>Herstellung: Gregor Huck [Huk, Hug] <i>[1772 – 1835]</i> Maschinenfabrikant, Wien</p> <p>um 1823 Inv. No.: V 3 [A 5, D11, D 16, D 7]</p>


WÄRMELEHRE

	<p>Pneumatisches Feuerzeug mit gläsernem Stiefel Mollet'sche Feuerpumpe (Tachypyrion) <i>[J. Mollet, 1756 – 1829]</i></p> <p>Lieferung: Gregor Huck [Huk, Hug] Wien</p> <p>1820 Inv. No.: VI 38 [W 94, F 26, E 40, E 23]</p>
	<p>Stromwärme-Calorimeter von Pfaundler <i>[Leopold v. Pfaundler, 1839 – 1920]</i> Kalorimetergefäße vergoldet</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1889 Inv. No.: VI 47 [W 121]</p>
	<p>Kalorimeter nach Weinhold <i>[Adolf Weinhold, 1841 – 1917]</i></p> <p>Lieferung: Phywe Göttingen</p> <p>1930 Inv. No.: VI 78 a ... d</p>
	<p>2 doppelwandige Messinggefäße für Kältemischungen</p> <p>Lieferung: H. Geißler Bonn <i>[Heinrich Geißler, 1814 – 1879]</i></p> <p>1878 Inv. No.: VI 27 [W 64]</p>

	<p>Hypso-Thermometer nach Gintl <i>[Julius W. Gintl, 1804 – 1883]</i></p> <p>Lieferung: Johann Hanaczik Mechaniker Wien</p> <p>1834 Inv. No.: VI 29 [W 67, F 22, E 25, G 6 (E 38)]</p>
	<p>Maximum-Minimum - Thermometer nach Six auf Glasplatte mit Holzsockel. 2 Skalen: °C, °Re <i>[James Six, 1731 – 1783]</i></p> <p>Herstellung und Lieferung: Friedrich Miller Innsbruck</p> <p>1879 Inv. No.: VI 5 [W 17]</p>
	<p>Taupunkts-Hygrometer nach Daniell Thermometerskala: °C Gedrechselter Holzsockel <i>[John Frederic Daniell, 1790 – 1845]</i></p> <p>Lieferung: Rohrbeck Wien</p> <p>1892 Inv. No.: VI 65 [W 170]</p>
	<p>2 Lambrecht'sche Polymeter <i>[Wilhelm Lambrecht, 1834 – 1904]</i></p> <p>Lieferung: F. Miller Innsbruck</p> <p>1907 / 1930 Inv. No.: VI 63 [W 167] / VI 80a (nach Reparatur)</p> <p>1916 Inv. No.: VI 71 [W 179]</p>

	<p>Psychrometer nach August auf Holzstativ, Sockel erneuert Thermometer: -24°C ... +50°C <i>[Ernst F. August, 1795 – 1870]</i></p> <p>Hersteller: Friedrich Miller Innsbruck</p> <p>1879 Inv. No.: VI 41 [W 105]</p>
	<p>Aspirations-Psychrometer nach Aßmann mit Holzkassette. <i>[Richard Aßmann, 1845 – 1918]</i></p> <p>Lieferung: Thermoschneider Wertheim</p> <p>1975 Inv. No.: VI 124</p>
	<p>Lambrecht's Aspirations-Psychrometer mit Transport-Holzkasten <i>[Wilhelm Lambrecht, 1834 – 1904]</i></p> <p>Herstellung: Wilh. Lambrecht Göttingen Lieferung: Dr. Martin, Leybold</p> <p>1940 Inv. No.: VI 87b</p>
	<p>Apparat nach Joule zur Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents <i>[James P. Joule, 1818 – 1889]</i></p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1934 Inv. No.: VI 86b</p>

	<p>Pulshammer (2 Formen) Franklin'sche Röhre, 'Temperamentenglas' <i>[Benjamin Franklin, 1706 – 1790]</i></p> <p>1852 Inv. No.: VI 30 [W 68, F 12]</p>
	<p>2 Thermoskope mit Original-Schachtel</p> <p>Hess'sches Thermoskop [CuJ / HgJ₂] Farbwechsel gelb → rot bei 45°C <i>[Philipp Hess, 1845 – 1919]</i></p> <p>Rebenstorff'sches Thermoskop [AgJ / HgJ₂] Farbwechsel rot → dunkelbraun bei 70°C <i>[Hermann Rebenstorff, 1862 – 1919]</i></p> <p>Herstellung: C. Fuchss Chemnitz</p> <p>um 1900 Inv. No.: VI x02</p>
	<p>Apparat zur Demonstration der Wärmeausdehnung: Ring und Kugel an Handhabe Kugel-Pyrometer <i>Ring des Willem 's Gravesande [1688 – 1742]</i></p> <p>um 1900 Inv. No.: VI x01</p>
	<p>Aus Sammlung Thermometer 1834 ... 1950</p> <p>von links nach rechts:</p> <p>Weingeistthermometer: -150 ... +50 °C 1912 Inv. No.: VI 68</p> <p>Weingeistthermometer: -200 ... +30 °C 1912 Inv. No.: VI 67 [W 172]</p> <p>Projektionsthermometer: -10 ... +120 °C 1912 Inv. No.: VI 69 [W 174]</p>

	<p>2 Thermoelemente nach Seebeck <i>vermutlich: Fe / Cu-Ni</i> <i>[Thomas Seebeck, 1770 – 1831]</i></p> <p>Hersteller: Greiner & Friedrichs Thüringen</p> <p>1898 Inv. No.: VI 49 [W 142]</p>
	<p>Gas-Thermometer nach Jolly <i>[Johann von Jolly, 1809 – 1884]</i></p> <p>Hersteller: Max Kohl Chemnitz</p> <p>1972: Stativ erneuert Institutsanfertigung</p> <p>um 1910 Inv. No.: VI 120</p>
	<p>2 Heizbänke nach Kofler Type: 18 43 21 <i>[Ludwig Kofler, 1891 – 1951]</i></p> <p>Hersteller: Reichert Austria Lieferung: Miller Optik Innsbruck</p> <p>1972 Inv. No.: VI 119a, b</p>
	<p>Apparat nach Weinhold zur Messung des Wärmeleitungskoeffizienten</p> <p>Rohr: Länge = 80 cm, Ø = 19 mm</p> <p>Hersteller: Heräus Hanau</p> <p>1907 Inv. No.: VI 62 [W 166]</p>

	<p>Doppelwandige Flasche nach Weinhold-Dewar Der Zwischenraum ist nach Weinhold evakuiert, die Innenflächen sind nach Dewar versilbert. <i>[Adolf Ferdinand Weinhold, 1841 – 1917]</i> <i>[James Dewar, 1842 – 1923]</i></p> <p>Gesamthöhe: 16 cm</p> <p>um 1900 Inv. No.: VI x15</p>
	<p>Volumen-Dilatoskop Dilatometer nach Regnault <i>[Henri Victor Regnault, 1810 – 1878]</i></p> <p>Gesamthöhe: 39 cm</p> <p>um 1900 Inv. No.: W 47</p>
	<p>Gerät zur 'kinetischen Gas-Theorie' mit Auffänger und Registrierkammer</p> <p>Hersteller: Phywe AG. Lieferung: A. Lorber Wien</p> <p>1964 Inv. No.: VI 110</p>




Maximum-Minimum - Thermometer nach Six
auf Milchglasplatte: °C, °Re
[James Six, 1731 – 1783]





Lieferung: F. Hegershoff, Leipzig

1911

Inv. No.: VI 66 [W 171]





OPTIK

	<p>Fresnel'scher Interferenzapparat <i>[Augustin Jean Fresnel, 1788 – 1827]</i></p> <p>Lieferung: J. M. Ekling Wien <i>[Johann Ekling, 1795 – 1876]</i></p> <p>um 1845 Inv. No.: VII 45 [O 109, E 47, H 65]</p>
	<p>Polarisationsapparat nach Nörremberg #1 mit Zubehör Gerätenummer: 19 <i>[Johann Nörremberg, 1787 – 1862]</i></p> <p>Herstellung: Ekling Wien <i>[Johann Ekling, 1795 – 1876]</i></p> <p>1844 Inv. No.: VII 50 [O 115, E 43, H 60, H 86]</p>
	<p>Polarisationsapparat nach Nörremberg #2 <i>[Johann Nörremberg, 1787 – 1862]</i></p> <p>Herstellung: Institutsarbeit F. X. Eigner Universitätsmechaniker am Physiologischen Institut Innsbruck</p> <p>um 1900 [1903] Inv. No.: VII x04</p>

	<p>Polarisationsapparat nach Nörremberg #3 <i>[Johann Nörremberg, 1787 – 1862]</i> einfaches Demonstrationsmodell Nicol-Prisma als Analysator Inv. No.: VII 54</p> <p>Hersteller: Max Kohl Chemnitz</p> <p>um 1900 Inv. No.: VII x18</p>
	<p>Polarisationsapparat nach Mitscherlich Gerätenummer: 4119 Zubehör: Halbschatteneinsatz nach Lippich Doppelquarzplatte nach Laurent <i>[Eilhard Mitscherlich, 1794 – 1863]</i> <i>[Ferdinand Lippich, 1838 – 1913]</i> <i>[Léon Laurent, 1840 – 1909]</i></p> <p>Hersteller: Reichert Austria Wien</p> <p>1930 Inv. No.: VII 145 [VII 109b]</p>
	<p>Polarisationsapparat (Nicol-Prisma mit Skala und Nicol-Analysator) in Etui <i>[William Nicol, 1770 – 1851]</i></p> <p>Hersteller: C. Reichert Wien</p> <p>um 1900 Inv. No.: VII x02</p>
	<p>Polarisationsapparat nach Malus Spiegel-Stativrohr mit Winkelmesser <i>[Etienne Louis Malus, 1775 – 1812]</i></p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1903 Inv. No.: VII 114 [O 193]</p>



	<p>Turmalin-Zange nach Aragò in 'Maroquelin-Futteral' [Dominique Aragò, 1786 – 1853] 2 Turmalinplättchen: 4 Quadrat-Linien Öffnung Quarzplättchen: senkrecht zur Achse geschnitten</p> <p>Lieferung: Fa. J. Hanaczek Wien</p> <p>1836 Inv. No.: VII 53 [O 119, E 39, H 52, H 77]</p>
	<p>Zirkularpolarisationsapparat Bestandteile: Optische Bank, 5 Reiter Messing zaponiert, Skala: 0 ... 980 mm</p> <p>1873: Herstellung Friedrich Miller, Innsbruck 1897: Adaptierungen, Institutsanfertigung</p> <p>1873 / 1897 Inv. No.: VII 77 [O 176]</p>
	<p>Zirkularpolarisationsapparat Bestandteile: 5 Objekthalterungen 'Tragsäulchen, 3 mit Klemmschrauben' Messing, zaponiert</p> <p>Lieferung: Mathias Reiter Optiker, Mechaniker, Innsbruck</p> <p>1854 Inv. No.: VII 58 [O 134, E 62a, H 81b]</p>
	<p>Zirkularpolarisationsapparat Bestandteile: 2 Polarimeter-Küvetten</p> <p>oben: 10 cm lang, Ø = 3.5 cm 1854 Inv. No.: O 134 [E 62d, H 81]</p> <p>unten: 15.5 cm lang, Ø = 1.2 cm 1859 Inv. No.: E 80a</p>

	<p>Projektions-Polarisationsapparat mit Zubehör-Kassette <i>signiert: J. Duboscq à Paris</i> <i>[Jules Duboscq, 1817 – 1886]</i></p> <p>Lieferung: J. Duboscq Paris</p> <p>1886 Inv. No.: VII 71 [O 164a]</p>
	<p>Zubehör-Kassette zum Projektions-Polarisationsapparat</p> <p>Lieferung: Duboscq Paris</p> <p>1886 Inv. No.: zu VII 71 [zu O 164a]</p>
	<p>Keil-Kompensator nach Babinet-Soleil (père) <i>[Jacques Babinet, 1794 – 1872]</i> <i>[Jean Baptiste François Soleil, 1798 – 1878]</i></p> <p>Hersteller: J. Duboscq Paris</p> <p>Zubehör zum Polarisationsapparat VII 71 1886 Inv. No.: VII 71f</p>
	<p>Polarisator nach Delezenne <i>[Charles Delezenne, 1776 – 1866]</i></p> <p>Hersteller: J. Duboscq Paris</p> <p>Zubehör zum Polarisationsapparat VII 71 1886 Inv. No.: VII 71g</p>

	<p>Modelle für die Polarisation von Lichtstrahlen. Holzstab mit Drahtstiften Stablänge: 20" [~ 53 cm]</p> <p>Lieferung: J.V. Albert & Sohn Frankfurt</p> <p>Abbildung: unpolarisiert, linear und elliptisch polarisiert</p> <p>1861 Inv. No.: VII 57 [O 133, E 115]</p>
	<p>Fresnel'sche Parallel-Epipede zum Nachweis und zur Herstellung von elliptisch (zirkular-) polarisiertem Licht. <i>[Augustin Fresnel, 1788 – 1827]</i></p> <p>Lieferung: J.V. Albert & Sohn Frankfurt <i>[Johann Valentin Albert, 1774 – 1856]</i></p> <p>1855 Inv. No.: VII 52 [O 118, E 60, H 80]</p>
	<p>Spektro-Goniometer von Schmidt & Haensch <i>[Franz Schmidt, 1825 – 1888]</i> <i>[Herrmann Haensch, 1832 – 1896]</i></p> <p>Hersteller: Schmidt & Haensch Berlin</p> <p>1902 Inv. No.: VII 84 [O 191]</p>
	<p>Goniometer nach Wolz mit Gauß-Justierokular und Fadenkreuz <i>[Max Wolz, 1850 – 1928]</i> <i>[J.C. Friedrich Gauß, 1777 – 1855]</i></p> <p>Lieferung: Fa. Max Wolz Bonn</p> <p>1930 Inv. No.: VII 144a</p>

	<p>Justierokular nach Gauß mit Fadenkreuz <i>[J.C. Friedrich Gauß, 1777 – 1855]</i></p> <p>Lieferung: Fa. Max Wolz Bonn</p> <p>1930 Inv. No.: VII 144c</p>
	<p>links: Glasgitter 500 Striche / cm 40 x 40 x 2.5 [mm] rechts: Glas-Justierplatte zu VII 144 35 x 35 x 4 [mm]</p> <p>Lieferung: Leybold</p> <p>1930 Inv. No.: VII 146a, b</p>
	<p>Spektralapparat mit Ablenkung nach Kirchhoff und Bunsen <i>[G. Robert Kirchhoff, 1824 – 1887]</i> <i>[Robert Bunsen, 1811 – 1899]</i></p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1941 Inv. No.: VII 184a, b</p>
	<p>Geradsichtiges Flüssigkeits-Prisma nach Wernicke Prismen aus Kronglas und Zimtäthylether <i>[Wilhelm K. Wernicke, 1838 – 1909 (?)]</i></p> <p>Lieferung: Steeg & Reuter Homburg v.d.H.</p> <p>1905 Inv. No.: VII 90 [O 199]</p>

	<p>Geradsichtiges Prisma nach Amici in Holzfassung <i>[Giovanni Amici, 1786 – 1863]</i></p> <p>Lieferung: Steeg&Reuter Homburg v.d.H.</p> <p>1914 Inv. No.: VII 105 [O 225]</p>
	<p>Geradsichtiges Spektroskop mit 3-fach Prisma in Futteral</p> <p>Lieferung und Herstellung: Hilger Ltd. London <i>[J.A. Hilger, 1839 – 1897]</i></p> <p>1878 Inv. No.: VII 66 [O 153]</p>
	<p>Geradsichtiges Spektroskop von Hofmann <i>Spectroscope à vision directe par J.G. Hofmann à Paris</i> <i>[Johann G. Hofmann, ~1823 – 1892]</i></p> <p>Hersteller: J. G. Hofmann (signiert) Paris</p> <p>um 1870 1951 nachinventarisiert Inv. No.: VII 285</p>
	<p>Geradsichtiges Spektrometer nach Hofmann <i>[Johann G. Hofmann, ~1823 – 1892]</i></p> <p>Hersteller: Fa. Max Wolz Bonn</p> <p>um 1930 Inv. No.: VII 143</p>

	<p>Einfaches Taschenspektroskop nach Browning <i>[Browning John, 1835 – 1925]</i></p> <p>Lieferung: Miller Innsbruck</p> <p>1962 Inv. No.: VII 323</p>
	<p>Kleiner Quarzspektrograph mit Autokollimationsprisma für photographische Aufnahmen.</p> <p>Gerätenummer: 35542 Meßbereich: 265 ... 375 nm Fabrikation: 17. April 1931</p> <p>Hersteller: Zeiss Jena</p> <p>1931 / Kaufdatum: 1945 Inv. No.: VII 232</p>
	<p>Ablese-Fernrohr von Steinheil mit Stativ <i>[Carl August von Steinheil, 1801 – 1870]</i></p> <p>Lieferung: Steinheil München</p> <p>1872 Inv. No.: VII 29 [O 67]</p>
	<p>Einfaches Ablesefernrohr mit Skala mit Stativ</p> <p>Lieferung: Spindler&Hoyer Göttingen</p> <p>1905 Inv. No.: VII 91 [O 200]</p>



	<p>3 Ablesefernrohre</p> <p>oben und Mitte: 1880 Inv. No.: VII 69 [O 160] Inv. No.: VII 68 [O 158]</p> <p>unten: 1897 Inv. No.: VII 76a [O 178a]</p>
	<p>Ablesefernrohr Stativ für optische Bank später ergänzt</p> <p>Hersteller: Edelmann München</p> <p>1897 Inv. No.: VII 76b [O 178b]</p>
	<p>Optometer nach Stampfer in Futteral aus Maroquin <i>[Simon Ritter v. Stampfer, 1790 – 1864]</i></p> <p>Lieferung: S. Plössl Wien</p> <p>1839 Inv. No.: VII 37 [O 88, E 41, H 54]</p>
	<p>Drehspiegel mit Schnurrolle <i>'zur Analyse der Flammenbilder'</i></p> <p>Hersteller: Friedrich Miller Innsbruck <i>[Friedrich Miller, 1849 – 1932]</i></p> <p>1873 Inv. No.: V 14 [A 20]</p>

	<p>Links: Große plan-konvexe Linse auf Drehhalterung rechts: Kondensor aus 2 plan-konvexe Linsen Zubehör zum 'Großen Projektionsapparat' Inv. No.: VII 106</p> <p>Lieferung: C. Zeiss Wien</p> <p>1909 Inv. No.: O 206a, O 206b [zu VII 106]</p>
	<p>Photometer nach Weber auf Transportkassette montiert <i>[Leonhard Weber, 1848 – 1919]</i></p> <p>Lieferung: Franz Schmidt & Haensch Berlin</p> <p>1898 Inv. No.: VII 78a [O 180]</p>
	<p>Osramlampe zum Kalibrieren des Photometers von Weber, Inv. No.: VII 78a Kohlefadenlampe</p> <p>Lieferung: Franz Schmidt & Haensch Berlin</p> <p>1913 Inv. No.: VII 78b [zu O 180]</p>
	<p>Modell eines Galilei'schen Fernrohrs</p> <p>Lieferung und Herstellung: Leppin & Masche Berlin</p> <p>1940 Inv. No.: VII 181</p>

	<p>Modell eines terrestrischen Fernrohrs</p> <p>Lieferung und Herstellung: Leppin & Masche Berlin</p> <p>1940 Inv. No.: VII 182</p>
	<p>Stereoskop nach Brewster <i>[Sir David Brewster, 1781 – 1868]</i></p> <p>Lieferung: Mathias Reiter Optiker & Mechaniker, Innsbruck</p> <p>1856 Inv. No.: VII 34 [O 80a, E 63a, H 84]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Stereophotos und Anaglyphen'</p> <p>Anaglyphenbild 'Jupiter' B. G. Teubner Leipzig</p> <p>1856 Inv. No.: O 82 [E 108]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Stereophotos II'</p> <p>Stereophoto auf Glasplatte Format: 9 x 18 cm²</p> <p>oben: Original, Negativ unten: Umwandlung → Positiv</p> <p>um 1900 Inv. No.: O x16</p>

	<p>Astrophotographie auf Glasplatte 16 x 16 cm² nördlicher Sternhimmel: Bereich des 'kleinen Bären'</p> <p>Lieferung: Fritz Gratl Innsbruck</p> <p>1910 Inv. No.: VII 138b</p>
	<p>Newton's Farbenglas in Messing-Fassung Mit Stativ für optische Bank <i>[Sir Isaac Newton, 1643 – 1727]</i></p> <p>Institutsanfertigung: Franz Krismer <i>'Diener beim physikal. Kabinett'</i></p> <p>1838 Inv. No.: VII 48 [O 113, E 42, H 57, H 83]</p>
	<p>Newton's Farbenglas in Ebenholz-Fassung mit Etui</p> <p>Lieferung: Waibl Innsbruck</p> <p>1839 Inv. No.: VII 49 [O 114, E 66, H 55, H 81]</p>
	<p>Brillenkasten mit bispärischen und plan- zylindrischen Linsen mit Zubehör Inv. No.: VII 82a</p> <p>Lieferung: Franz Fritsch k.k. Hof- und Universitätsoptiker Wien</p> <p>1901 Inv. No.: VII 82 [O 189]</p>

	<p>3 Brillenglas-Halterungen für optische Bank</p> <p>Zubehör zum Brillenkasten Inv. No.: VII 82</p> <p>1901 Inv. No.: VII 82a</p>
	<p>Brillenkasten mit bispärischen und plan-zylindrischen Linsen in versilberten bzw. vergoldeten Schraubringfassungen. Brillenkasten aus Nußholz</p> <p>Hersteller: Nitsche & Günther Rathenow Lieferung: Miller Optik Innsbruck</p> <p>1942 Inv. No.: VII 225</p>
	<p>Probierbrille nach Bjerke, mit Etui. Zubehör zu Brillenkasten VII 225 <i>[Karl Robert Bjerke, 1863 – 1927]</i></p> <p>Hersteller: Zeiss Lieferung: Miller Optik Innsbruck</p> <p>1942 Inv. No.: VII 226</p>
	<p>Sphärometer-Uhr für $n = 1,523$ Meßbereich: ± 20 Dioptrien Mit Abdeckhaube</p> <p>Hersteller: N. G. <i>[Nitsche & Günther ?]</i></p> <p>um 1900 Inv. No.: VII 290</p>

	<p>Labor-Mikroskop 'CSM' Zubehör: Binokular-Tubus und Aufsatzkamera für Platten- und Flachfilme, Format: 6½ x 9 [cm]</p> <p>Lieferung: C. Reichert Wien</p> <p>1949 Inv. No.: VII 241</p>
	<p>Binokularer Wechseltubus Type No 1214 Zubehör zum Labormikroskop CSM</p> <p>Lieferung: C. Reichert Wien</p> <p>1949 Inv. No.: VII 241b</p>
	<p>Großes Mikroskop mit Photoaufsatz (Balgen-Plattenkamera)</p> <p>Type: Watson Holophot</p> <p>Lieferung: Watson London</p> <p>1950 Inv. No.: E-VII 250</p>
	<p>Polarisations-Mikroskop Type: Zetopan Gerätenummer: 312524</p> <p>Hersteller: Reichert Austria Lieferung: Miller-Optik Innsbruck</p> <p>1967 Inv. No.: IV 280a [neu: zu VII 351]</p>

	<p>Zubehör zum Polarisationsmikroskop Zetopan mit Holzkoffer</p> <p>Hersteller: Reichert Austria Lieferung: Miller-Optik Innsbruck</p> <p>1967 Inv. No.: IV 280b [neu: zu VII 351]</p>
	<p>Dunkelfeldkondensor <i>Zweiblendenkondensor</i></p> <p>Lieferung: Miller-Optik Innsbruck</p> <p>1968 Inv. No.: IV 280c [neu: zu VII 351]</p>
	<p>Eichskala für Mikroskope 2mm mit 100 Teilstrichen Skala auf Glas geätzt</p> <p>Lieferung: C. Reichert Wien</p> <p>1912 Inv. No.: VII 102 [O 221]</p>
	<p>Objektmikrometer auf Metall geätzt mit Schutz-Dose 100 Teilstrichen pro 1 mm</p> <p>Hersteller: C. Reichert Wien</p> <p>1942 Inv. No.: VII 217b</p>

	<p>Belichtungsmesser zum Mikroskop 'Zetopan'</p> <p>Type: Remiphot, No.: 37824</p> <p>Hersteller: Reichert Austria Lieferung: Miller-Optik Innsbruck</p> <p>1970 Inv. No.: VII 351a [alte Inv. No: zu IV 280]</p>
	<p>Remica II Fotoapparat: 0,5 x, No. 6277 Objektivtubus: JBSOR, No. 10836</p> <p>Hersteller: C. Reichert Wien Lieferung: Miller-Optik Innsbruck</p> <p>1970 Inv. No.: VII 351b [alte Inv. No: zu IV 280]</p>
	<p>Mikroskop Gerätenummer: 199637</p> <p>Zubehör: Mikroskopierlampe, 1942 Inv. No.: VII 220 (a, b) 1975 unter VII 376 (a,b) nachinventarisiert</p> <p>Hersteller: Reichert Wien</p> <p>1942 Inv. No.: VII 224</p>
	<p>Mikroskop Type: RC No.: 274471</p> <p>Hersteller: Reichert Austria Wien</p> <p>1960 Inv. No.: VII 314</p>

	<p>4Ableleskalen zur Bestimmung der Mikroskop – Vergrößerung</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1930 Inv. No.: VII 147</p>
	<p>Experimentierleuchte Mikroskoplampe Stativ mit Kugelgelenk</p> <p>Lieferung: Lautenschläger München</p> <p>1910 Inv. No.: III 90 [O 213]</p>
	<p>Mikroskopierlampe Type: Reichert Lux-FB 6 V / 5 A Zubehör: Lochblende Inv. No.: VII 318a</p> <p>Hersteller: C. Reichert Wien Lieferung: Miller-Optik Innsbruck</p> <p>1961 Inv. No.: VII 318</p>
	<p>Regel-Tansformator für Mikroskopierlampe Lux-FB Type: REDYX No. 51448 6 V / 5 A</p> <p>Hersteller: E. Leitz Wetzlar Lieferung: Miller-Optik Innsbruck</p> <p>1961 Inv. No.: VII 318b</p>

	<p>Mikroskop mit Zubehör in Schatulle (Tubus und Stativ fehlen) Hersteller: Plössl Wien [<i>Simon Plössl, 1794 – 1868</i>] 1828 Inv. No.: VII 32 [O 75, E 29, H 61]</p> <p>Ergänzung dazu: Polarisationsapparat Prokesch, Wien <i>[Wenzel Prokesch, 1800 – 1863]</i></p> <p>1861 Inv. No.: O 126 [E 110]</p>
	<p>Kleinbildprojektor, Leitz, Type VIII S/375/10 Gerätenummer: 56677 Objektiv: 'Hektor', 1:2.5, f = 10 cm 375-Watt Stecksockellampe mit Zubehör</p> <p>Lieferung: Seka Innsbruck</p> <p>1942 Inv. No.: VII 213</p>
	<p>Zubehör zu Kleinbildprojektor Leitz, Type VIII S/375/10</p> <p>Oben: Filmbandprojektionseinrichtung Unten: Wechselschieber</p> <p>Lieferung: Seka Innsbruck</p> <p>1942 Inv. No.: VII 213a, b</p>
	<p>Zubehör zum Kleinbildprojektor VII 213 Projektionsobjektiv Dimar, f = 20 cm 1942 Inv. No.: VII 222</p> <p>Wechselkondensor zu Objektiv 7.5 ... 10 cm 1942 Inv. No.: VII 223</p>

	<p>Diapositiv-Kopierapparat mit Etui zur Herstellung von Kontaktabzügen Type Leica, ELDIA 17900 W</p> <p>Lieferung: Miller Innsbruck Hersteller: E. Leitz Wetzlar</p> <p>1961 Inv. No.: III 758</p>
	<p>Klebepresse für Filme 'Colleuse Marguet'</p> <p>Lieferung: Landesbildstelle Tirol Innsbruck</p> <p>1961 Inv. No.: III 759</p>
	<p>Diapositiv-Kopierapparat mit Etui. Type: Eldur zur Herstellung von Leica-Glasdias</p> <p>Lieferung: Alois Seka Innsbruck Hersteller: E. Leitz Wetzlar</p> <p>1942 Inv. No.: VII 216</p>
	<p>Evans – Universal-Projektor</p> <p>Hersteller: Evans Universal Projektor Company England</p> <p>um 1900 Inv. No.: VII x03</p>

	<p>Dia-Projektor Zubehör: Wechselrahmen, Transportkiste Objektiv: Orikar Anastigmat, f = 13.5 cm</p> <p>Hersteller: ICA Internationale Camera Aktien Ges. Dresden</p> <p>Lieferung: F. Miller Innsbruck</p> <p>um 1920 Inv. No.: VII x23</p>
	<p>Kleinbild-Projektor 'Prado' Optik: Hektor 1:2,5 / 100 mm</p> <p>Lieferung: Moeller Innsbruck</p> <p>Hersteller: E. Leitz Wetzlar</p> <p>Zubehör: Projektions-Zwillings-Mavometer, Leybold 1964 Inv. No.: VIII 1088</p> <p>1959 Inv. No.: VII 306</p>
	<p>Zubehör zum Kleinbildprojektor 'Prado'</p> <p>Oben: Vertikal-Vorsatz mit Umlenkspiegel Leitz</p> <p>1962 Inv. No.: VII 322</p> <p>Unten: Horizontal-Mikrovorsatz mit Leitz Projektionsokular H4x</p> <p>Lieferung: Miller, Optik Innsbruck</p> <p>1964 Inv. No.: VII 306a</p>

	<p>Netzanschlußtransformator 220V → 100 / 110 V</p> <p>Zubehör zum Projektor 'Prado' Inv. No.: VII 306</p> <p>Lieferung: Moeller Innsbruck</p> <p>1959 Inv. No.: VII 306b</p>
	<p>Epi-Diaskop Projektionsapparat, 'BaLopticon' Modell LRM Type: 41-23-82, Gerätenummer: CE229 für 115 V~; Lampe: 500 W</p> <p>Lieferung: Bausch & Lomb USA</p> <p>1950 Inv. No.: VII 248</p>
	<p>Aus Sammlung 'Diapositive I', ab 1871, mit späteren Ergänzungen</p> <p>Lieferung: Anton Gratl, Photograph. Anstalt Innsbruck</p> <p>Bild L.W.28: Niederdruck Dampfmaschine Rahmen: Format 10 x 14 cm² Dia-Format: ca 8 x 10 cm²</p> <p>1871 Inv. No.: VII 43 [O 103]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Diapositive II'</p> <p>Holzrahmen 11.2 x 11.2 cm² (später ergänzt ?) Spektrallinien: Sonne (Fraunhofer-Linien) K(a), Na, Li, Sr, Ca, Ba, Pb, Cs</p> <p>Lieferung: Lenoir, Wien</p> <p>1861 Inv. No.: O 91 [VII 138, E 120]</p>

	<p>Kleinbild-Projektor OPTIMAR 951 Objektiv: Steinheil Cassar P 1:2.8, f = 80mm Zubehör: Diaschieber, Rollfilmhalterung und Transportkiste</p> <p>Hersteller: Optisches Werk Malkemus & Reinhold Salzburg</p> <p>um 1952 Inv. No.: VII x19</p>
	<p>Diapositiv-Wechselrahmen Bild-Format: 9 x 12 [cm]</p> <p>Hersteller: M. Kohl Chemnitz</p> <p>um 1900 Inv. No.: VII x17</p>
	<p>Mikrofilm – Lesegerät</p> <p>Type: Pani 'Lektor' Ludwig Pani, Projektionstechnik Wien</p> <p>Lieferung: Miller-Optik Innsbruck</p> <p>1951 Inv. No.: VII 268</p>
	<p>Optische Scheibe nach Hartl mit Zubehör <i>[Hans Hartl, 1858 – 1935]</i></p> <p>Hersteller: E. Leybold's Nachfolger AG. Mechanische Werkstätten Köln a/Rhein</p> <p>Lieferung: Fa. Miller Innsbruck</p> <p>1928 Inv. No.: VII 123</p>

	<p>Experimentierleuchte</p> <p>Lieferung: Alois Lorber Wien</p> <p>1959 Inv. No.: VII 380</p>
	<p>Physikprojektor mit Stativ</p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: VII 178</p>
	<p>Meß-Schiebereiter Bereich: ± 100 mm</p> <p>Lieferung: Spindler & Hoyer Göttingen</p> <p>1963 Inv. No.: VII 331</p>
	<p>Präzisions-Verschiebereiter Bereich: ± 20 mm Gerätenummer: 1539</p> <p>Lieferung: Spindler & Hoyer Göttingen</p> <p>1941 Inv. No.: VII 212</p>

	<p>Cd-Spektrallampe Niederdruck-Metall dampflampe <i>Betriebsspannung: 220 V~</i></p> <p>Hersteller: Leybold Köln</p> <p>um 1950 Inv. No.: VII 371</p>
	<p>Na-Spektrallampe Niederdruck-Metall dampflampe <i>Betriebsspannung: 220 V~</i></p> <p>Herstellung: C. Reichert Wien</p> <p>um 1950 Inv. No.: VII 366b [und VII 366a]</p>
	<p>Natrium-Spektrallampe mit Transformator Lampe: NA-1 <i>Betriebsspannung: 220 V~</i></p> <p>Hersteller: O.C. Rudolph & Sons, Caldwell, N.J. Lieferung: Intropa Wien</p> <p>1953 Inv. No.: VII 287</p>
	<p>Objektiv mit Irisblende, mit Stativ für optische Bank Tessar 1: 4,5 / f = 30 cm; No.: 122543 Sphärisch, chromatisch und anastigmatisch korrigiertes Objektiv; D.R.P. 142294 (1902)</p> <p>Hersteller: C. Zeiss Jena</p> <p>um 1910 Inv. No.: VII 282 [O 217]</p>

	<p>Objektiv mit Irisblende Tessar 1: 4,5 / $f = 21$ cm; No.: 102751 D.R.P. 142294 (1902)</p> <p>Halterung für axiale Verschiebung mit Stativ für optische Bank</p> <p>Hersteller: C. Zeiss Wien</p> <p>um 1910 Inv. No.: VII 283</p>
	<p>Linsenhalterung nach Frick <i>[Joseph Frick, 1806 – 1875]</i></p> <p>Lieferung: Max Kohl Chemnitz</p> <p>um 1900 Inv. No.: VII x10</p>
	<p>Quarz-Doppelkondensor, mit Irisblende und Filtertasche, No.: 2057a; $f = 7$ cm</p> <p>1941 Spindler & Hoyer Inv. No.: VII 211</p> <p>Kleiner Doppelkondensor, mit Irisblende No.: 1511; $f = 7$ cm</p> <p>1941 Spindler & Hoyer Inv. No.: VII 210</p>
	<p>Spaltblende mit einstellbarer Breite</p> <p>Signatur: Duboscq à Paris</p> <p>1874 Inv. No.: O 102</p>

	<p>2 Polarisationsfilter, Durchmesser: 6 cm Lieferung: Polarizing Inst. Comp. New York</p> <p>1938 Inv. No.: VII 170a, b</p> <p>Mitte: Spaltblende, Spalt verstellbar in Höhe und Breite Herstellung: F. X. Eigner, Universitätsmechaniker Physiologisches Institut Innsbruck</p> <p>um 1900 Inv. No.: VII x05</p>
	<p>Linsesträger mit 2 Linsen Zwischenraum mit Flüssigkeit füllbar</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1929 Inv. No.: VII 142</p>
	<p>2 Mattscheiben mit Messingstil für optische Bank</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1932 Inv. No.: VII 161a, b</p>
	<p>Aus Sammlung 'Linsen, Blenden und Gitter'</p> <p>Hersteller: Spindler & Hoyer Göttingen</p> <p>1941 Inv. No.: VII 201 Linse, f = 10cm Inv. No.: VII 200a kleine Irisblende Inv. No.: VII 195 Gitterkopie, 20 Striche/cm</p>

	<p>2 Kondensoren</p> <p>links: 2-teiliger Kondensor 2 plan-konvexe Linsen C. Reichert, Wien</p> <p>1934 Inv. No.: VII 291 [255 R]</p> <p>rechts: 3-teiliger Kondensor, D = 14 cm Spindler & Hoyer, Göttingen</p> <p>1941 Inv. No.: VII 191</p>
	<p>2 große Linsen zum Projektionsapparat VII 106</p> <p>links: plan-konvex rechts: konvex-konkav</p> <p>Lieferung: Zeiss Wien</p> <p>1909 Inv. No.: O 206 [zu VII 106]</p>
	<p>Links: plan-konvex Linse, Durchmesser: 17,5cm Lieferung: C. Reichert , Wien</p> <p>1933 Inv. No.: VII 281 [255 R]</p> <p>Rechts: konvex-konkave Linse D = 15,2cm Lieferung: Zeiss, Wien</p> <p>1909 Inv. No.: O 206 [zu VII 106]</p>
	<p>2 'magische' Linsen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bikonvexe 'Zerstreuungslinse' ? - bikonkave 'Sammellinse' ? <p>um 1900 Inv. No.: VII x06</p>

	<p>Aus Sammlung 'Linsen, Blenden und Gitter'</p> <p>Zubehör zum 'Großen Projektionsapparat' Inv. No.: VII 106 10 Linsen, 1 rechteckiger Spiegel 1 Spiegel mit Kugelgelenk</p> <p>Lieferung: Zeiss Wien</p> <p>1911 Inv. No.: O 217 [zu VII 106]</p>
	<p>Große Irisblende mit Klemmhalterung Schlitzblende, Breite einstellbar mit Stativen für optische Bank</p> <p>Lieferung: C. Zeiss Wien</p> <p>1909 Inv. No.: O 207a, O 207c [zu VII 106]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Linsen, Blenden und Gitter'</p> <p>drehbare Präparathalterung für optische Bank</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1938 Inv. No.: VII 174</p>
	<p>Modell eines Nicol-Prismas Holz, zerlegbar <i>[William Nicol, 1770 – 1851]</i></p> <p>Lieferung: Friedrich Miller Innsbruck</p> <p>1928 Inv. No.: VII 129</p>

	<p>Kristallmodelle aus Holz (2 davon zerlegbar)</p> <p>Lieferung: J.V. Albert & Sohn Frankfurt</p> <p>1861 Inv. No.: VII 56a [O 130, E 114]</p>
	<p>Kristallmodelle aus poliertem Holz</p> <p>Hersteller: unbekannt</p> <p>um 1840 Inv. No.: VII 56b [F 97, A 41, A 76]</p>
	<p>Kalkspat-Rhomboëder, 'Doppelspath'</p> <p>links und oben: 20x20x20 bzw 24x20x20 [mm]</p> <p>Lieferung: Lenoir, Wien 1860 Inv. No.: O 129</p> <p>unten: 38x30x21 [mm]</p> <p>Lieferung: J.V. Albert & Sohn, Frankfurt 1855 Inv. No.: O 129 [E 40a]</p>
	<p>Papiermodelle von Wellenflächen Zubehör: 4 Holz-Stativ</p> <p>Lieferung: Max Kohl Chemnitz</p> <p>1909 Inv. No.: VII 96 [O 208]</p>

	<p>Wellenflächen eines ein-achsigen Kristalls Großes zerlegbares Modell aus Holz Indexellipsoid, Indikatrix nach Fletcher <i>[Lazarus Fletcher, 1854 – 1921]</i></p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1909 Inv. No.: VII x20</p>
	<p>Uranglaswürfel Lieferung: J.V. Albert & Sohn, Frankfurt 1860 Inv. No.: O 137 [E 94]</p> <p>2 Würfel aus Didymglas (Pr-Nd-Glas)</p> <p>1928 Inv. No.: VII 127 1941 Inv. No.: VII 199</p>
	<p>Aus Sammlung 'Kristallpräparate': Verre trempé [gehärtetes Glas; schockgeköhlt]</p> <p>Lieferung: Duboscq à Paris signiert <i>[Louis Jules Duboscq, 1817 – 1886]</i></p> <p>1860 Inv. No.: O x10 [O 127]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Kristallpräparate': 3 retardierende Glimmerblättchen in Messingfassung, mit Etui 1 salpetersaures Natron, Korkfassung mit Messingring 1 Calomel-Kristall [Hg₂Cl₂] im Glas-Fläschchen</p> <p>Lieferung: J.V. Albert & Sohn Frankfurt</p> <p>1860 Inv. No.: O 127 [E 92, E 97]</p>

	<p>Aus Sammlung 'Kristallpräparate': 2 Quarz-Compensatoren nach Babinet, in Korkfassung <i>[Jaques Babinet, 1794 – 1872]</i></p> <p>Lieferung: Lenoir Wien</p> <p>1864 Inv. No.: O 127 [E 149]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Kristallpräparate':</p> <p>oben Kirchenfenster aus Gipsblättchen 1943 Inv. No.: VII 227</p> <p>unten Stern aus Glimmerplättchen 1856 Inv. No.: O x01 [O 125, E 74]</p>
	<p>2 Steinsalzprismen in Korkfassung in luftdichten Glasbehältern. Prismen für das 'ferne' IR</p> <p>1904 Inv. No.: O x17</p>
	<p>Aus Sammlung 'Kristallpräparate':</p> <p>Raute aus Glimmer</p> <p>Unten: Fotos im polarisierten Licht links: parallele Polarisationsfilter rechts: gekreuzte Polarisationsfilter</p> <p>1886 Inv. No.: VII 71d1</p>

	<p>Aus Sammlung 'Kristallpräparate':</p> <p>1860</p> <p>Rochon-Prisma [A.M. Rochon, 1741 – 1817] Inv. No.: O 124 [E 91]</p> <p>Gekreuzte Kalkspatkristalle, Franges de Savart Inv. No.: O x09</p> <p>Quarzplatte , rechtsdrehend, in Holzfassung Inv. No.: O 127 [E 100]</p>
	<p>Quarz-Kristall in Messingfassung Zubehör zum 'Apparat für konische Refraktion' rechts: Beugungsbild bei konoskopischer Anordnung (Airy-Spirale)</p> <p>Lieferung: J. V. Albert & Sohn Frankfurt</p> <p>1859 Inv. No.: zu VII 59 [O 135, E 85]</p>
	<p>Nicol'sches Prisma in Fassung Messing zaponiert passend zu VII 50 und VII x18</p> <p>Lieferung: Mathias Reiter Optiker & Mechaniker, Innsbruck</p> <p>1852 Inv. No.: VII 54 [O 121, E 55, H 74]</p>
	<p>Glaspresse mit Glaswürfel, Messing, zaponiert 'Presse zum Comprimieren von Glas'</p> <p>Lieferung: J.M. Ekling Wien <i>[Johann Ekling, 1795 – 1876]</i></p> <p>1844 Inv. No.: O 116a [E 43f, H 60g, H 86g]</p>

	<p>Großes Halbwürfelprisma 90° Prisma, Reflexionsprisma</p> <p>Lieferung: Hans Monert Berlin</p> <p>1938 Inv. No.: VII 171</p>
	<p>6 Hohlprismen aus Glas mit Glasstöpsel 1 Hohlprisma, gefüllt mit Jod-CS₂ Lösung</p> <p>Lieferung: Plössl, Wien <i>[Simon Plössl, 1794 – 1868]</i></p> <p>1854 Inv. No.: VII 13 [O 25, O 26; E 58, H 77]</p>
	<p>Prisma, drehbar, auf Stativ <i>'für achromatische und geradsichtige Kombination'</i></p> <p>Lieferung: Lorenz Chemnitz</p> <p>1889 Inv. No.: VII 72 [O 173]</p>
	<p>3 Prismen um 1860 Inv. No.: VII 11 [VII 11a, b, c]</p> <p>links: Flintglasprisma 90° / 50° / 40°; Höhe: 55 mm Inv. No.: E 83 (E 111 ?)</p> <p>Mitte: Flintglasprisma <i>S. Plössl, Wien</i> 90° / 45° / 45°; 18 x 18 x 27 [mm] Inv. No.: O 23 [E 122]</p> <p>rechts: 60° Prisma, Justierprisma Bezeichnung 'Cr' (Crown glas ?) Zubehör zu einem Goniometer</p>

	<p>Klemm-Halterung für Prismen auf Stativ für optische Bank Prismenträger</p> <p>Lieferung: C. Zeiss Wien</p> <p>1909 Inv. No.: O 207e [zu VII 106]</p>
	<p>links: Flintglasprisma 1928 [1957 inventarisiert] Inv. No.: VII 297</p> <p>rechts: Quarzprisma Phywe / Göttingen Inv. No.: VII 133</p> <p>Mitte: Flintglasprisma, Messingfassung zaponiert Jules Duboscq / Paris</p> <p>1874 Inv. No.: VII 11d [O 17]</p>
	<p>2 Umkehr-Glasprismen, drehbar auf Stativ Abmessungen: 70x70x60 [mm]</p> <p>Lieferung: Spindler & Hoyer No.: 1540</p> <p>1941 Inv. No.: VII 192a, VII 192b</p>
	<p>2 Planspiegel, Metallrahmen, mit Reiter</p> <p>Links: 17cm x 24 cm. Lieferung: Zeiss, Wien 1909 Inv. No.: O 207b</p> <p>Rechts: 17cm x 22 cm. Institutsanfertigung 1902 Inv. No.: VII 83a, b [O 190]</p>

	<p>2 90°-Umlenkspiegel für optische Bank 1 Spiegel verschiebbar.</p> <p>um 1960 Inv. No.: VII x14</p>
	<p>2 große Konkav-Spiegel</p> <p>links: Durchmesser ~29.5 cm, $f = 2'$ [Wiener Schuh, ca. 63 cm)] Spiegel-Vorsatz: Glasplatte, Dicke ~2mm Holzrahmen erneuert</p> <p>um 1830 Inv. No.: VII 12 [O 22, E 5, H 5, H 6]</p> <p>rechts: Durchmesser ~35.5 cm, $f \sim 35$cm Halterung für optische Bank ergänzt</p> <p>um 1910 Inv. No.: VII x07</p>
	<p>Spiegel in Messingfassung auf Metallsockel, dreh- und kippbar. Zubehör zu einem Heliostat (VII 73)</p> <p>Lieferung: Lorenz Chemnitz</p> <p>1889 Inv. No.: VII 73a [O 175]</p>
	<p>Photoelectric Colorimeter Modell 800-3 Gerätenummer: 11 133</p> <p>Hersteller: Klett-Summerson NY, USA</p> <p>1940 Inv. No.: VII x12</p>





	<p>Colorimeter und Nephelometer νέφος (nephos): Wolke; Trübungsmeßgerät Gerätenummer: 5311</p> <p>Hersteller: Leitz Wetzlar</p> <p>um 1950 Inv. No.: VII x21</p>
	<p>Universalkolorimeter nach B. Lange Modell J (Jubiläums-Ausführung) Gerätenummer: 11392 <i>[Bruno Lange, 1903 – 1969]</i></p> <p>Lieferung: Fischer Innsbruck</p> <p>1968 Inv. No.: VII 345b</p>
	<p>Refraktometer nach Abbe #1 <i>[Ernst Abbe, 1840 – 1905]</i></p> <p>Zeiss No. 59994 Mit Holzkassette (nicht abgebildet)</p> <p>Lieferung: Fa. Miller Innsbruck</p> <p>1939 Inv. No.: VII 176</p>
	<p>Refraktometer nach Abbe #2 <i>[Ernst Abbe, 1840 – 1905]</i></p> <p>Hersteller: Zeiss Type: Opton Gerätenummer: 121241</p> <p>um 1960 Inv. No.: VII 357</p>

	<p>Zeiss Eintauch-Refraktometer, Modell I Mit Transportkassette Gerätenummer: 58569</p> <p>Lieferung: Fa. Miller Innsbruck</p> <p>1939 Inv. No.: VII 175</p>
	<p>Aus Sammlung Prof. Stampfer's stroboscopische Scheiben <i>[Simon Ritter v. Stampfer, 1790 – 1864]</i></p> <p>Lieferung: Verlag Trentsensky & Vieweg, Wien & Leipzig</p> <p>Abbildung: Scheibe No. V</p> <p>1833 Inv. No.: VII 36 [O 85, E 36, H 49, H 74]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Rotationsscheiben' Optische Täuschungen – 'artificial spectrum'</p> <p>Abbildung: Farbenscheibe nach Benham <i>[Charles Edwin Benham, 1860 – 1929]</i></p> <p>um 1895 Inv. No.: zu O 37</p>
	<p>Agfa Schutzfilter Schwarzfilter, Type Agfa '85 S' Durchmesser: 26.8 cm Infrarotbereich: $840 \leq \lambda \leq 900 \text{ m}\mu [= \text{nm}]$</p> <p>Lieferung: Fa. Miller Innsbruck</p> <p>1936 Inv. No.: VII 168b</p>

	<p>Pyrometer mit Transportgehäuse Gerätenummer: 11012</p> <p>Lieferung und Herstellung: Pyro-Werke GmbH Hannover</p> <p>1930 Inv. No.: VII 279</p>
	<p>Halbleiter-Strahlungs-Thermoelement Type H1 2244 mit Halterung für optische Bank</p> <p>Hersteller: Pyrowerk Hamm</p> <p>1963 Inv. No.: VII 325</p>
	<p>UV – Filter mit Halterung für optische Bank</p> <p>Lieferung: Zeiss Wien</p> <p>1912 Inv. No.: VII 103 [O 222]</p>
	<p>3-Loch-Blende Zubehör zum Apparat für additive und subtraktive Farbmischungen</p> <p>Lieferung: Leppin & Masche Berlin</p> <p>1909 Inv. No.: VII 97 [O 209a]</p>

	<p>Farbenlehre #1: Schwarze Kartons mit farbigen Papieren beklebt Beleuchtung: Hg-Lampe</p> <p>Lieferung: Leppin & Masche Berlin</p> <p>1910 Inv. No.: VII 98a [O 211]</p>
	<p>Farbenlehre #2: Subtraktive Farbmischung Bildserie zum 4-Farben-Druck (C-M-Y-K). Abbildung: CY-Zusammendruck</p> <p>Lieferung: Leppin & Masche Berlin</p> <p>1910 Inv. No.: VII 98b [O 211]</p>
	<p>Farbenlehre #3 CMY-Farbauszüge auf Glasplatten für den Drei-Farben-Druck Format: ca 8 x 8 cm²</p> <p>Lieferung. Leppin & Masche</p> <p>Bildfolge: M(agenta) – Y(ellow) – C(yan) zusammengesetztes Bild</p> <p>1910 Inv. No.: VII 98c [O 211]</p>
	<p>Apparat für den simultanen und sukzessiven Farbkontrast [nach Nörrenberg]</p> <p>Hersteller: E. Leybold's Nachfolger Coeln-Rhein</p> <p>Lieferung: 1928, Miller Innsbruck</p> <p>um 1910 Inv. No.: VII 128</p>

	<p>Tonfilmprojektor Type: Kodak Pageant, Modell MF-2-5 16 mm Filme</p> <p>Lieferung: Bundesstelle für Lichtbild & Bildungsfilm</p> <p>1960 Inv. No.: VII 313</p>
	<p>Aus Sammlung 'wissenschaftliche Filme' 16 mm Schmalfilme</p> <p>C 246: Vakuum Fotozelle</p> <p>Lieferung: Reichsanstalt für Film und Bild</p> <p>1944 Inv. No.: IX 14</p>
	<p>Spiegelteilung</p> <p>Einseitig verspiegelte Skala mit Blende auf Stativ für eine optische Bank</p> <p>Skala: 20 mm mit mm-Teilung</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1932 Inv. No.: VII 160b</p>


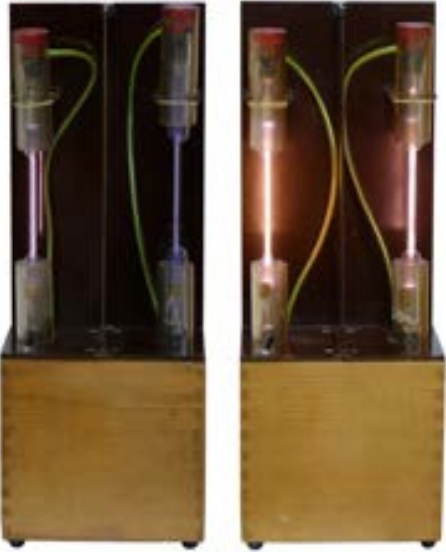

	<p>Satz von 6 Messingküvetten für Extinktionsmessungen nach Bouguer-Lambert-Beer Dicke: 13, 20, 30, 40, 50, 60 mm Farbfilter siehe VII x13a</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>um 1950 Inv. No.: VII x13</p>
	<p>Absorptionsröhren</p> <p>oben: Jodglas (Glasröhre mit Jodkristallen) 1890 Inv. No.: O 170</p> <p>unten: Schellen'sche Röhre <i>[Heinrich Schellen, 1818 – 1884]</i> zur Umkehrung der Na-Linie</p> <p>um 1890 Inv. No.: O x15</p>
	<p>Aus Sammlung 'Spektrallampen'</p> <p>Plücker'sche Röhre Füllgas: Helium Hersteller: Müller-Uri</p> <p>1904 Inv. No.: E x01</p>
	<p>Absorptionsfläschchen mit Blechdose</p> <p>Fläschchenfüllung: Jod gelöst in CS₂ zum Nachweis der 'dunklen Strahlung'</p> <p>Lieferung: M. Kohl Chemnitz</p> <p>1889 Inv. No.: O 171</p>

	<p>Rowlandgitter Kopie nach Wallace <i>[Henry Rowland, 1848 – 1901]</i> <i>[Robert Wallace, 1868 – 1945]</i> Material: Zelluloid</p> <p>Lieferung: Steg & Reuter Homburg</p> <p>1905 Inv. No.: VII 89 [O 198]</p>
	<p>Gitterkopie, 40 Linien / cm</p> <p>um 1930 Inv. No.: VII x11</p> <p>Gitterkopie, 1000 Linien / cm Lieferung: Leybold</p> <p>1959 Inv. No.: VII 310</p>
	<p>Kreisgitter kreisförmiges Beugungsgitter in Messingfassung</p> <p>Hersteller: Gitter auf Glas: Rospini, Graz Messingrahmen: Johann Kravogl Innsbruck</p> <p>1863 Inv. No. VII 47 [O 111a, E 138]</p>
	<p>Auf Glas radiertes Beugungsgitter in Korkfassung.</p> <p>Lieferung: Johann V. Albert & Sohn Frankfurt Messingrahmen: Johann Kravogl Innsbruck</p> <p>1859 Inv. No.: O 111b [E 86]</p>

	<p>Interferenzapparat nach Billet 2 bikonvexe Halblinsen, Spaltbreite: 0.5 cm mit Rotfilter <i>[Félix Billet, 1808 – 1882]</i></p> <p>Bikonvexe Linse zur Demonstration der 'Farb'-Abhängigkeit der Brennweite ½ mit Rotfilter, ½ mit Blaufilter abgedeckt</p> <p>um 1860 Inv. No.: VII x15 und VII x16</p>
	<p>Glasplattenanalysator nach Brewster mit Halterung für Kristalle <i>[Sir David Brewster, 1781 – 1861]</i></p> <p>Hersteller: J. Duboscq Paris <i>[Jules Duboscq, 1817 – 1886]</i></p> <p>1886 Inv. No.: VII 71j [O 164]</p>
	<p>Aufsteck-Glasplattenpolarisator 'mit 15 ebenen Glasplatten' drehbar und neigbar Zubehör: Fassung für optische Bank</p> <p>Hersteller: J.M. Ekling Wien <i>[Johann Ekling, 1795 – 1876]</i></p> <p>1844 Inv. No.: O 115f (E 43b, H 60, H 86; zu VII 50)</p>

	<p>Radioaktive Leuchtfarbe, TORAN 1 Gramm in Glasröhrchen mit Messingkappe Ra-hältig !</p> <p>Hersteller: Société Toran Bienne [Biel, Schweiz]</p> <p>1916 Inv. No.: VII x08</p>
	<p>Leuchtfarbe Farbpulver (ZnS ?) in Glasflasche mit massivem Schliffstößel</p> <p>rechts: im UV-Licht</p> <p>um 1930 Inv. No.: VII x09</p>
	<p>Theodolit mit Transportgehäuse, 3 Libellen Horizontal- und Vertikalkreis mit versilberter Teilung. Gerätenummer: 1517</p> <p>Hersteller: Gebrüder Fromme Wien XVIII</p> <p>um 1900 Inv. No.: IV 269</p>
	<p>Aus Sammlung 'Zerrbilder / Anorthoskope'</p> <p>2 Zerrbilder nach J. Plateau (1836) Lieferung: Louis-Jules Duboscq, Paris zugehöriges Anorthoskop fehlt</p> <p>1840 Inv. No.: VII 35 [O 84, E 119]</p>





	<p>Aus Sammlung 'Zerrbilder / Anamorphosen'</p> <p>Zerrbild 'Schmetterling' Anorthoskop auf Pergament</p> <p>Abbildung durch Zylinderspiegel Inv. No.: VII 1 [1773]</p> <p>um 1840 Inv. No.: VII 35a [O 84, E 119]</p>
	<p>Staubkern-Zähler nach Aitken und Lüdeling <i>[John Aitken, 1839 – 1919]</i> <i>[Georg Lüdeling, 1863 – 1960]</i></p> <p>Anfertigung Institut f. Strahlenforschung Victor F. Hess <i>[1883 – 1964]</i></p> <p>1937 Inv. No.: '316'</p>
	<p>Mikroskopierlampe Beleuchtungslampe auch für Staubkernzähler '316'</p> <p>Hersteller: C. Reichert 1975 nachinventarisiert</p> <p>um 1935 Inv. No.: VII 377</p>
	<p>Ablesemikroskop für ein Elektrometer Zubehör zu einem Steinke-Apparat</p> <p>Lieferung: E.G. Steinke Königsberg i.Pr.</p> <p>1933 Inv. No.: '183 R b'</p>




	<p>Turmalin-Polarisatoren Polarisation durch Dichroismus</p> <p>links: Turmalinquader, drehbar, in Korkfassung 1861 Inv. No.: O 127</p> <p>rechts: 1844 Inv. No.: O 115g [H 86e, H 60e, E 43c]</p>
	<p>2 Spektrallampen mit Betriebsgeräten</p> <p>Transformator: JURI Type 106a, 220 V / 5 kV Julius Rist, Innsbruck 1964, Inv. No.: VIII 1101a, b</p> <p>Spektrallampen: Helium und Wasserstoff 1928, Inv. No.: VII 135</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1964 Inv. No.: VII 374a, VII 374b</p>
	<p>Kleine Bogenlampe (Schutzgehäuse abgenommen) Betriebsdaten: 140 V / 4 ... 8 A</p> <p>Hersteller: C. Reichert Wien Lieferung: Friedrich Miller Innsbruck 1950 gebraucht gekauft</p> <p>um 1910 Inv. No.: VII 249</p>

	<p>Kohlebogenlampe #1 No.: 030002 mit 'Aufsteck-Automatik' No. 03 0030 Mit Reiter für eine optische Bank</p> <p>Hersteller: Spindler & Hoyer Göttingen</p> <p>um 1965 Inv. No.: VII 385</p>
	<p>Vorschaltgerät zur Kohlebogenlampe #1 No: 03 0408</p> <p>Hersteller: Spindler & Hoyer Göttingen</p> <p>1980 nachinventarisiert: 541–44/80</p> <p>um 1965 Inv. No.: VII 385a</p>
	<p>Kohlebogenlampe #2 No.: 03 0002 Mit Reiter für eine optische Bank Vorschaltgerät später ergänzt</p> <p>Hersteller: Spindler & Hoyer Göttingen</p> <p>um 1965 Inv. No.: VII 385b</p>
	<p>Passage-Prisma nach Stampfer Umkehr-Prisma in Messing-Halterung. <i>[Simon Ritter v. Stampfer, 1790 – 1864]</i></p> <p>Lieferung: W. Prokesch Optiker, Wien</p> <p>1858 Inv. No.: VII 113 [G 16, L 9]</p>

ELEKTRIZITÄT und MAGNETISMUS

	<p>Trockenelement nach Zamboni <i>'zambonische Säule mit 4000 Scheiben auf Metallfuß'</i> <i>[Giuseppe Zamboni, 1776 – 1846]</i></p> <p>Lieferung: Friedrich Miller Innsbruck</p> <p>1880 Inv. No.: VIII 78 [E 150]</p>
	<p>Chromsäure-Element nach Bunsen andere Bezeichnung: Tauch-Element <i>[Robert Bunsen, 1811 – 1899]</i></p> <p>Chromsäure-Element nach J. C. Poggendorff Robert W. Bunsen Eugène Grenet jr.</p> <p>um 1880 Inv. No.: VIII 32 [E 151]</p>
	<p>Schreib-Telegraph nach Morse <i>[Samuel Morse, 1791 – 1872]</i> No 584 S.B./D.V.</p> <p>Hersteller: Deckert & Homolka Wien - Budapest Lieferung: Telegraphen - Depot Wien</p> <p>1865 Inv. No.: VIII 52 [E 111, G 138]</p>

	<p>Drei – Funken – Oszillator nach Righi <i>[Augusto Righi, 1850 – 1920]</i></p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1903 Inv. No.: VIII 161 [E 315]</p>
	<p>Marconi-Sender/Empfänger <i>[Guglielmo Marconi, 1874 – 1937]</i></p> <p>Lieferung: Keiser & Schmidt Berlin</p> <p>1897 Inv. No.: VIII 241 [E 273]</p>
	<p>Thermoelektrizität Peltier-Apparat: Bi – Sb – Element mit Ätherdampf gefärbter Weingeist als Thermoskop <i>[Jean Peltier, 1785 – 1845]</i></p> <p>Lieferung: Schukart Wien</p> <p>1852 Inv. No.: VIII 74 [E 144, G 62, I 95]</p>
	<p>Thermosäule aus Neusilber – Schwefelkupfer - Elementen [Cu-Ni-Zn-Legierung / Cu₂S]</p> <p>Herstellung und Lieferung: J. M. Ekling Wien <i>[Johann Ekling, 1795 – 1876]</i></p> <p>1839 Inv. No.: VIII 71 [E 141, G 158]</p>

	<p>Thermosäule nach Melloni <i>Mellonis Thermomultiplier</i> 'zur Messung strahlender Wärme' Messing, zaponiert <i>[Macedonio Melloni, 1798 – 1854]</i></p> <p>Herstellung: 1846, Oechsle Pforzheim Reparatur: 1856, W. Ignaz Hauck Wien 1846 / 1856 Inv. No.: VIII 75 [E 145, G 64]</p>
	<p>Wheatstone-Kirchhoff-Brücke von Siemens mit Universal-Nadelgalvanometer Gerätenummer: 1099 <i>[Sir Charles Wheatstone, 1802 – 1875]</i> <i>[Gustav Robert Kirchhoff, 1824 – 1887]</i></p> <p>Lieferung: Siemens & Halske Berlin Kosten: 30 Thaler ≡ 90 Kr 1865 Inv. No.: VIII 39 [E 86, G 134]</p>
	<p>Multiplier mit astatischer Doppelnadel als Universal-Nadelgalvanometer und als Differentialgalvanometer verwendbar Gerätenummer: 2205</p> <p>Lieferung: W.J. Hauck Wien</p> <p>1861 Inv. No.: VIII 44 [E92, G 106]</p>
	<p>Hitzdraht-Voltmeter 3 Meßbereiche: 75 V / 150 V / 300 V</p> <p>Hersteller: Weston Electrical Instrument Co. USA</p> <p>1945 vom Elektrotechn. Inst. übernommen 1902 Inv. No.: VIII 562 [M 8e]</p>



	<p>Hitzdraht-Voltmeter 2 Meßbereiche: 3 V / 15 V Gerätenummer: 27181, Skalennummer: 109891 Produktionsdatum: 1901</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Frankfurt a. M.</p> <p>1901 Inv. No.: VIII 151 [E 301]</p>
	<p>Präzisions-Weston-Voltmeter Gerätenummer: 1558 <i>[Edward Weston, 1850 – 1936]</i></p> <p>Lieferung: Holitscher Wien 1927 von Fa. 'Norma' repariert</p> <p>1913 Inv. No.: VIII 226 [E 414]</p>
	<p>Hitzdrahtamperemeter 2 Meßbereiche: 0.5 und 5 A Gerätenummer: 167480 Produktionsdatum: 1904</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Frankfurt a. M.</p> <p>1945 vom Elektrotechn. Inst. übernommen 1905 Inv. No.: VIII 568 [M 17a]</p>
	<p>Hitzdrahtamperemeter 3 Meßbereiche: 1, 10 und 40 A Gerätenummer: 186484 Produktionsdatum: 1905</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Frankfurt a. M.</p> <p>1945 vom Elektrotechn. Inst. übernommen 1905 Inv. No.: VIII 569 [M 17b]</p>



Hitzdrahtvoltmeter
3 Meßbereiche: 30, 60 und 150 V
Gerätenummer: 149451
Produktionsdatum: 1904

Lieferung: Hartmann & Braun
Frankfurt

1945 vom Elektrotechn. Inst. übernommen
1905
Inv. No.: VIII 559 [M 8b]



Hitzdraht-Amperemeter
2 Meßbereiche: 3 A und 30 A
Gerätenummer: 45525
Produktionsdatum: 1897

Hersteller: Hartmann & Braun
Frankfurt a.M.

1898
Inv. No.: VIII 136 [E280a]



Weicheisen-Amperemeter
Meßbereich 0 ... 45 A
Gerätenummer: 6788
Gußeisen-Messing

1945 vom Elektrotech. Institut übernommen





1902
Inv. No.: VIII 571 [M 17d, M 7a]




Weicheisen-Amperemeter
Meßbereich 0 ... 60 A
Gerätenummer: 6795
Gußeisen-Messing

1945 vom Elektrotech. Institut übernommen

1902
Inv. No.: VIII 572 [M 17e, M 7b]

	<p>Feder-Amperemeter Gerätenummer: 11530 Meßbereich: 0 ... 40 A Produktionsdatum: 1890</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Frankfurt a.M.</p> <p>1898 Inv. No.: VIII 137 [E 280b]</p>
	<p>Stöpsel-Rheostat und Widerstandsmeßbrücke Type 407d Gerätenummer: 17110</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Frankfurt a.M.</p> <p>um 1900 / Kauf 1933 Inv. No.: '191 R'</p>
	<p>Pendelzähler nach Aron Elektromagnetischer Elektrizitätszähler Type P Gerätenummer: 402320 <i>[Hermann Aron, 1845 – 1913]</i></p> <p>Hersteller: Elektra GmbH Wien</p> <p>1902 Inv. No.: M 11e</p>
	<p>Wechselstrom-Brücke nach Kohlrausch Gerätenummer: 1265 <i>[Friedrich Kohlrausch, 1840 – 1910]</i></p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Frankfurt a.M.</p> <p>1945 vom Elektrotech. Inst. übernommen 1905 Inv. No.: VIII 606 [M 9]</p>

	<p>Gyrotrop Stromwender nach Ruhmkorff mit Handkurbel Walze aus Elfenbein <i>[Heinrich Daniel Ruhmkorff, 1803 – 1877]</i></p> <p>Herstellung: W. Ignaz Hauck <i>k.k. Hof-Mechaniker [1816 – 1885]</i> Wien</p> <p>1861 Inv. No.: VIII 34 [E 73, G 113]</p>
	<p>Stromwender nach Wartmann Pachytrop, Commutator <i>[Elie-François Wartmann, 1817 – 1886]</i></p> <p>Lieferung: Mathias Reiter Innsbruck</p> <p>1852 Inv. No.: VIII 33 [E 72, G 60, I 92]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Präzisions- Stöpselwiderstände'</p> <p>Bereich: 10, 20, 30, 40 Ohm</p> <p>Hersteller und Lieferung: Hartmann & Braun Frankfurt</p> <p>1914 Inv. No.: VIII 232 [E 422]</p>
	<p>Amperemeter Gerätenummer: 22517 Produktionsdatum: 1893</p> <p>Prinzip: Federamperemeter nach Kohlrausch Meßbereich: 0 ... 200 A</p> <p>Lieferung: Hartmann & Braun Frankfurt</p> <p>1895 Inv. No.: VIII 123 [E 245]</p>

	<p>Thermogalvanoskop nach Mayençon Hitzdraht-Amperemeter <i>[P. M. Mayençon, 1831 – 1909]</i></p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>um 1894 Inv. No.: VIII 465</p>
	<p>Amperemeter Drehspulsystem mit Nullpunkt in der Mitte Meßbereich: bis ± 150 A Gerätenummer: 213020</p> <p>Lieferung: Obermann & Czetzl Innsbruck</p> <p>um 1920 Inv. No.: VIII 472</p>
	<p>Ballistisches Spiegelgalvanometer</p> <p>Institutsanfertigung Oass Dr Josef Tagger</p> <p>1939 Inv. No.: VIII 407</p>
	<p>Kleines Saitengalvanometer für Projektion Gerätenummer: 1576</p> <p>Hersteller: Spindler & Hoyer Göttingen 1941 gekauft</p> <p>um 1895 Inv. No.: VIII 453</p>

	<p>Großes Saitengalvanometer für Projektion Meßbereich: einige 10^{-14} A</p> <p>Herstellung und Lieferung: Edelmann München</p> <p>1938 von der 'Inneren Medizin' Innsbruck übernommen</p> <p>1895 Inv. No.: VIII 406</p>
	<p>Stöpselwiderstand, 1 - 500 Ohm</p> <p>Hersteller: Ruhstrat Lieferung: Vereinigte Fabriken für Laboratoriumsbedarf G.m.b.H. Berlin 39</p> <p>um 1900 Inv. No.: VIII 406a</p>
	<p>Saitenvibrationsgalvanometer Schleifenzillograph</p> <p>Hersteller: Walter Katein Wissenschaftliche Apparate Wien, IV</p> <p>um 1930 Inv. No.: VIII x17</p>
	<p>Präzisions-Stöpselwiderstand, 100 - 10000 Ohm</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1898 Inv. No.: VIII 139 [E 282]</p>

	<p>Quadrantenelektrometer nach Dolezalek Bernsteinisolation <i>[Friedrich Dolezalek, 1873 – 1920]</i></p> <p>Lieferung: Bartels Göttingen</p> <p>1907 Inv. No.: VIII 194 [E 397]</p>
	<p>Elektrostatistisches Voltmeter Meßbereich bis 4 kVolt Gerätenummer: 760</p> <p>Hersteller: Elliott Bro's nach Ayrton & Mather's Patent</p> <p>1945 vom Elektrotechn. Inst. übernommen 1905 Inv. No.: VIII 561 [M 8d]</p>
	<p>Vielfachmeßinstrument mit Meßbrücke Type: UNIV Gerätenummer: 10567</p> <p>Hersteller: Nadir-Deuta-Werke Lieferung: Norma-Werke</p> <p>1945 vom Elektrotech. Institut übernommen 1903 Inv. No.: VIII 577 [M 32]</p>

	<p>Nebenschluß-Widerstand [Shunt] für 480 A Type: N, Gerätenummer: 9301</p> <p>Hersteller: Nadir Deuta-Werke GmbH Berlin</p> <p>1903 Inv. No.: VIII 577a [M 32a] Zubehör zu VIII 577</p>
	<p>Nebenschluß-Widerstand [Shunt] für 1200 A Type: N, Gerätenummer: 10649</p> <p>Hersteller: Nadir Deuta-Werke GmbH Berlin S.O. 26</p> <p>1903 Inv. No.: VIII 577b [M 32b] Zubehör zu VIII 577</p>
	<p>Nebenschluß-Widerstand [Shunt] für 50 A Zubehör zu Mavometer</p> <p>Lieferung: Elektro-Sol Wien</p> <p>1934 Inv. No.: '261 R'</p>
	<p>Aperiodisches Wechselstrom - Voltmeter Meßbereich: 0 ... 180 V</p> <p>Hersteller: Siemens & Halske</p> <p>um 1910 Inv. No.: VIII 763</p>



Feder-Voltmeter
2 Meßbereiche: 3V, 30V
Skalen-Nummer: 322398

Lieferung und
Herstellung: Max Kohl
Chemnitz

1910
Inv. No.: VIII 207 [E 393]



Feder-Amperemeter
Meßbereich bis 2,5 A

Lieferung und
Herstellung: Max Kohl
Chemnitz

1910
Inv. No.: VIII 206 [E 392]



Labor-Multimeter für Gleich- und Wechselstrom
Type: Multizet I
Gerätenummer: 443101

Lieferung: Siemens Austria / WSW

1962
Inv. No.: VIII 1034b




Demonstrations – Wattmeter
2 Meßbereiche: 600W, 1200 W
Gerätenummer: 165052
Produktionsdatum: 1904

Hersteller: Hartmann & Braun
Frankfurt

1945 vom Elektrotech. Institut übernommen
1905
Inv. No.: VIII 574 [M 18]



	<p>Demonstrations – Multimeter Nullpunkt in der Skalenmitte</p> <p>Lieferung: Max Kohl AG Chemnitz Herstellung: Hartmann & Braun Datum um 1930</p> <p>1940 Inv. No.: VIII 429a</p>
	<p>Zungenfrequenzmesser nach R(obert) Hartmann-Kempf Meßbereich: 93 - 104 Hz, 150 V Gerätenummer: 151391 / 66 Produktionsdatum: 1903</p> <p>Lieferung und Herstellung: Hartmann & Braun Frankfurt</p> <p>1945 vom Elektrotechn. Inst. übernommen 1904 Inv. No.: VIII 567 [M 13, M 14]</p>
	<p>Normalwiderstände, 1887 ... 1891</p> <p>1887 1 Ohm (17.7 °C): Inv. No.: VIII 92 [E 180] 1887 100 Ohm (16.5 °C): Inv. No.: VIII 91 1891 10 Ohm (bei 22.5 °C): Inv. No.: VIII 104 [E 198b]</p>
	<p>Drehspulgalvanometer mit Schutzhülle</p> <p>Lieferung und Herstellung: Edelmann München</p> <p>1904 Inv. No.: VIII 171 [E 335]</p>

	<p>Große Influenzmaschine nach Wimshurst <i>[James Wimshurst, 1832 – 1903]</i></p> <p>Influenz-Maschine mit 'doppelter Drehung'</p> <p>Lieferung: Rohrbeck's Nachfolger Wien</p> <p>1915 Inv. No.: VIII 236 [E 430]</p>
	<p>Influenz-Elektrisierungsmaschine 1. Art von Holtz <i>[Wilhelm Holtz, 1836 – 1913]</i></p> <p>Antriebsriemen aus Leder fehlt</p> <p>Lieferung: Eduard Borchardt Berlin</p> <p>1867 Inv. No.: VIII 22 [E 29]</p>
	<p>Modell einer einfachen Influenzmaschine 'Multiplicator'</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1902 Inv. No.: VIII 153 [E 304]</p>
	<p>Kleine 2-Scheiben Elektrisierungsmaschine</p> <p>Herstellung und Lieferung: A. Pichlers Witwe & Sohn Verlag und Lehrmittelanstalt, Wien</p> <p>1945 vom Elektrotech. Institut übernommen 1965 an das Meinhardinum/Stams ausgeliehen 2021 zurückgeholt in den verdienten Ruhestand</p> <p>1911 Inv. No.: M 29 [A 73]</p>

	<p>Kleine 2-Scheiben Influenzmaschine nach Wimshurst <i>[James Wimshurst, 1832 – 1903]</i></p> <p>Hersteller und Lieferung: Rohrbeck's Nachfolger Wien</p> <p>1915 Inv. No.: VIII 235 [E 429]</p>
	<p>Funken-Induktor Unterbrecher (Rheotom) nach Wagner <i>[Johann P. Wagner, 1799 – 1879]</i></p> <p>Lieferung: Keiser & Schmidt Berlin</p> <p>1892 Inv. No.: VIII 108 [E 203]</p>
	<p>Ruhmkorff'scher Funkeninduktor Funkenlänge: 35cm <i>[Heinrich Daniel Ruhmkorff, 1803 – 1877]</i></p> <p>Lieferung: Keiser & Schmidt Berlin</p> <p>1945 vom Elektrotechn. Inst. übernommen um 1890 Inv. No.: VIII 543 [A 14, A 36]</p>
	<p>Kleiner Induktor von Kravogl <i>[Joseph Kravogl, 1870 – 1918]</i></p> <p>Hersteller und Lieferung: Joseph Kravogl Brixen</p> <p>1896 Inv. No.: VIII 128 [E 266]</p>

	<p>Kleiner Funkeninduktor mit Hammerunterbrecher nach Wagner in Holzkästchen eingebaut Katalognummer: 1633</p> <p>Hersteller und Lieferung: Spindler & Hoyer Göttingen</p> <p>1941 Inv. No.: VIII 459</p>
	<p>Präzisions – Stöpselwiderstand Bereich: 0.1 - 10000 Ohm</p> <p>Lieferung: Edelmann München</p> <p>1898 Inv. No.: VIII 143 [E 287]</p>
	<p>Präzisions – Glimmerkondensatoren Kapazität: 0.1 – 0.4 µF</p> <p>Herstellung und Lieferung: Edelmann München</p> <p>1898 Inv. No.: VIII 142 [E 286]</p>
	<p>Stöpselwiderstand 'Widerstandsetalon von Siemens' Gerätenummer: 1009</p> <p>Bereich: 0,1 ... 10 'Siemens Einheiten (S.E.)' <i>1 S.E. \equiv 0.9407 (internat.) Ohm</i></p> <p>Herstellung: Siemens & Halske Berlin</p> <p>1865 Inv. No.: VIII 46 [E 81, G 133]</p>

	<p>Stöpselwiderstand Bereich: 2000 ... 40000 Ohm Gerätenummer: 173</p> <p>Herstellung: Hartmann & Braun Frankfurt a/M</p> <p>1892 Inv. No.: VIII 110 [E 206]</p>
	<p>Stöpselwiderstand mit Wahlschalter Widerstandsdekade</p> <p>Hersteller: Edelmann München</p> <p>um 1900 Inv. No.: zu VIII 460 (?)</p>
	<p>Paraffinpapier-Kondensatoren mit Stöpselanschlüssen Normal-Kondensatoren</p> <p>Herstellung und Lieferung: Keiser & Schmidt Berlin</p> <p>1895 Inv. No.: VIII 125 [E 260]</p>
	<p>Eich-Glimmerkondensator $C = 0.1 \mu F$ Gerätenummer: 833 306</p> <p>Lieferung: Siemens & Halske Wien</p> <p>1914 Inv. No.: VIII 229 [E 419]</p>

	<p>Nadel-Galvanoskop Tangentengalvanometer, Gerätenummer: 28806 Feldspule: 6 Ω Meßbereich: 2 x 10⁻⁵ A</p> <p>Hersteller: Gebr. Ruhstrat, Göttingen Lieferung: Dr. Albert Veit Wien</p> <p>1926 Inv. No.: VIII 287</p>
	<p>Einfadenelektrometer nach Elster & Geitel <i>[Julius Elster, 1854 – 1920]</i> <i>[Hans Geitel, 1855 – 1923]</i></p> <p>Herstellung und Lieferung: Günther & Tegetmeyer Braunschweig Gerätenummer: 3208</p> <p>1911 Inv. No.: VIII 216 [E 403]</p>
	<p>Elektrometer: Einfaden-Type Bernsteinisolation Mikrometer-Okular</p> <p>Anfertigung Institut f. Strahlenforschung Victor F. Hess [1883 – 1964]</p> <p>1934 Inv. No.: '287' ['24']</p>
	<p>Quadranten-Elektrometer nach Benndorf mit Registrieraufsatz <i>[Hans Benndorf, 1870 – 1953]</i> Gerätenummer: 31</p> <p>Lieferung: Castagna <i>[Ludwig Castagna, 1867 – 1944]</i> Wien</p> <p>1908 Inv. No.: VIII 196 [E 381]</p>

	<p>Astatisches Spiegelgalvanometer nach DuBois und Rubens <i>[Emil Heinrich du Bois-Reymond, 1818 – 1896]</i> <i>[Heinrich Rubens, 1865 – 1922]</i></p> <p>Lieferung und Herstellung: Keiser & Schmidt Berlin</p> <p>1894 Inv. No.: VIII 116 [E 116]</p>
	<p>Zubehör zu VIII 116 <i>'Sistemi astatici del galvanometro di DuBois e Rubens con fili di quarzo'</i></p> <p>1894 Inv. No.: VIII 116b [E 116b]</p>
	<p>Drehspulen-Spiegelgalvanometer Ballistisches Galvanometer Gerätenummer: 1206 Produktionsdatum: 1889</p> <p>Lieferung und Herstellung: Hartmann & Braun Frankfurt</p> <p>1914 Inv. No.: VIII 231 [E 420]</p>
	<p>Galvanometer</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 366d</p>

	<p>Universalgalvanometer in Holzkassette mit Zubehör Gerätenummer: 20109</p> <p>Herstellung: Siemens & Halske AG</p> <p>1902 Inv. No.: M 21</p>
	<p>Widerstandsmeßbrücke Gerätenummer: 319</p> <p>Hersteller: Norma Instrumenten Ges.mbH Wien</p> <p>um 1910 Inv. No.: VIII x10</p>
	<p>Stromzähler Elektrizitäts-Zähler, System Thomson</p> <p>Hersteller: Österreichische UNION Electricitätsgesellschaft</p> <p>um 1910 Inv. No.: VIII x11</p>
	<p>Elektrolytischer Coulombzähler STIA-Zähler, Quecksilber-Coulometer Meßbereich: bis 25 A Gerätenummer: 30075</p> <p>Hersteller: Schott u. Gen. Jena</p> <p>1945 vom Elektrotechn Inst. übernommen 1903 Inv. No.: VIII 565 [M 11f]</p>



	<p>Variabler Kondensator nach Harms und Gerdien Gerätenummer: 3121 <i>[Friedrich Harms, 1876 – 1946]</i> <i>[Hans Gerdien, 1877 – 1951]</i></p> <p>Lieferung: Günther & Tegetmeyer Braunschweig</p> <p>1912 Inv. No.: VIII 219 [E 406]</p>
	<p>Harms-Kondensatoren a) No. 6251, $C = 35.55 \text{ cm} [\equiv 39.50 \text{ pF}]$ mit Prüfschein PTR: 1933 b) No. 2039, $C = 39.04 \text{ cm} [\equiv 43.33 \text{ pF}]$ <i>[Friedrich Harms, 1876 – 1946]</i></p> <p>Herstellung: Günther & Tegetmeyer Braunschweig</p> <p>um 1910 [Kauf: 1933] Inv. No.: VIII 827a, b ['189 R']</p>
	<p>Stahl-Druckionisationskammer Steinke-Apparat mit Druckmeßuhr und Lindemann-Elektrometer <i>[Eduard Gottfried Steinke, 1899 – 1963]</i></p> <p>Lieferung: E.G. Steinke Königsberg i.Pr.</p> <p>1933 Inv. No.: '203 R' mit Manometer Inv.No.: IV 232</p>
	<p>Lindemann-Ryerson Elektrometer</p> <p>Zubehör zur Ionisationskammer Inv. No.: '203 R' Gerätenummern: 0-202982, 0-202983</p> <p>Lieferung: Cambridge Instruments Ossinig, N.Y.</p> <p>1952 Inv. No.: VIII 794a, VIII 794b</p>

	<p>Elektrometer nach Elster & Geitel mit Spiegelskala und Lupe <i>[Julius Elster, 1854 – 1920]</i> <i>[Hans Geitel, 1855 – 1923]</i></p> <p>Lieferung: Günther & Tegetmeyer Braunschweig Gerätenummer: 2041</p> <p>1906 Inv. No.: VIII 189 [E 374]</p>
	<p>Elektrometer nach Elster & Geitel mit Spiegelskala und Lupe <i>[Julius Elster, 1854 – 1920]</i> <i>[Hans Geitel, 1855 – 1923]</i></p> <p>Lieferung: Günther & Tegetmeyer Braunschweig Gerätenummer: 2873</p> <p>1910 Inv. No.: VIII 210 [E 396]</p>
	<p>Zweifadenelektrometer nach Wulf mit Zubehör <i>[Theodor B. Wulf, 1868 – 1946]</i></p> <p>Lieferung und Hersteller: Günther & Tegetmeyer Braunschweig Gerätenummer: 5829</p> <p>1912 Inv. No.: VIII 221b [E 408, '81R']</p>
	<p>2 Ladestäbe kleine Reibungselektreisiermaschinen zum Aufladen von Elektrometern mit + bzw. – Ladungen.</p> <p>Hersteller: Spindler & Hoyer Göttingen</p> <p>1910 Inv. No.: VIII 212 [E 398]</p>

	<p>2 Elektrometer-Einsätze Gerätenummern: 6248.1, 6248.2</p> <p>Bernsteinisolation Zubehör zum Elektrometer nach Wulf Inv. No.: '183 R'</p> <p>um 1912 Inv. No.: '183 R a'</p>
	<p>Zweifadenelektrometer nach Wulf mit Zubehör <i>[Theodor B. Wulf, 1868 – 1946]</i></p> <p>Hersteller: Günther & Tegetmeyer Braunschweig Gerätenummer: 6248</p> <p>1933: Ankauf Inst. Für Strahlenforschung, Univ. Innsbruck</p> <p>um 1912 Inv. No.: '183 R'</p>
	<p>Elektroskop nach Zeleny <i>[John Zeleny, 1872 – 1951]</i></p> <p>Institutsanfertigung OAss. Dr. Josef Tagger</p> <p>1933 Inv. No.: VIII 386</p>
	<p>Transportables Elektrometer nach F. Exner Gußeisensockel <i>[Franz Serafin Exner, 1849 – 1926]</i></p> <p>Hersteller: Günther & Tegetmeyer Braunschweig</p> <p>1953 nach-inventarisiert um 1910 Inv. No.: VIII 807</p>

	<p>Emanations-Elektroskop Emanometer</p> <p>Bernstein-Isolation Mikroskop-Okular fehlt</p> <p>um 1930 Inv. No.: VIII x20</p>
	<p>Schleifengalvanometer nach Deubner <i>[Alexander Deubner, 1905 – 1969]</i> Empfindlichkeit: 0,144 μA/Skt</p> <p>Lieferung: E. Leybold's Nachfolger Köln Gerätenummer: 1966</p> <p>1939 Inv. No.: VIII 413</p>
	<p>Drehspulgalvanometer nach Moll <i>[Willem J. H. Moll, 1876 – 1947]</i> Zubehör: Seite 262</p> <p>Hersteller: P.J. Kipp & Zonen Delft Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: VIII 431</p>
	<p>Schlitten-Apparat nach du Bois-Reymond <i>mit magnetelectrischem Hammer nach Neeff</i> <i>[Emil du Bois-Reymond, 1818 – 1896]</i> <i>[C. Ernst Neeff, 1782 – 1849]</i></p> <p>Lieferung: Ekling Wien</p> <p>1844 Inv. No.: VIII 63 [E 127, G 41, J 65]</p>

	<p>2 Galvanische Primär-Elemente Weston-Normal-Elemente, $U = 1,01865 \text{ V}$ (20°C) <i>[Edward Weston, 1850 – 1936]</i></p> <p>Links 1898 / Inv. No.: VIII 138 [E 281]</p> <p>rechts 1902 1945 vom Elektrotech. Institut übernommen Inv. No.: VIII 728 [M 5]</p>
	<p>Galvanisches Primär-Element Clark's Normal-Element, <i>[Josiah Latimer Clark, 1822 – 1898]</i></p> <p>Referenzspannung $U = 1,434 \text{ V}$ (15°C)</p> <p>Hersteller: Fuess, Berlin-Steglitz <i>[Rudolf Fuess, 1838 – 1917]</i></p> <p>1895 Inv. No.: VIII 124 [E 248]</p>
	<p>Bunsen-Element <i>[Wilhelm R. Bunsen, 1811 – 1899]</i></p> <p>Presskohle / Tonzylinder / Zink Halbzellen</p> <p>Lieferung: Tyrolia-Elektro Innsbruck</p> <p>1929 Inv. No.: VIII 321</p>
	<p>Daniell-Element <i>[John Frederic Daniell, 1790 – 1845]</i></p> <p>Kupfer / Tonzylinder / Zink Halbzellen</p> <p>Lieferung: Tyrolia-Elektro Innsbruck</p> <p>1929 Inv. No.: VIII 322</p>

	<p>Universalmeßgerät mit Zubehör 'Messbereichserweiterung' Type: U38</p> <p>Lieferung: Radiohaus Werner Krems a.d.D.</p> <p>1944 Inv. No.: VIII 752b</p>
	<p>Wismuth – Spirale nach Leduc und Lenard <i>[Philipp Lenard, 1862 – 1957]</i> <i>[Anatole S. Leduc, 1856 – 1937]</i></p> <p>Herstellung: Hartmann & Braun Frankfurt a/M</p> <p>1908 Inv. No.: M 23 [M 26]</p>
	<p>Weston Präzisions-Millivoltmeter <i>[Edward Weston, 1850 – 1936]</i></p> <p>Lieferung: Weston & Co. Berlin Gerätenummer: 17976</p> <p>1906 Inv. No.: VIII 188 [E 372]</p>
	<p>Zubehör zu Weston Präzisions-Millivoltmeter:</p> <p>Vorschaltwiderstand Gerätenummer: E 7221 Nebenschlußwiderstand Gerätenummer: E 2498</p> <p>Lieferung: Weston & Co. Berlin</p> <p>1907 Inv. No.: VIII 188a, b [E 373a, b]</p>

	<p>Zubehör zu Weston's Präzisions-Millivoltmeter: Nebenschlußwiderstände</p> <p>oben: Shunt für 0,150 A unten: Shunt für 0,090 A</p> <p>1907 Inv. No.: VIII 188c, d [E 373c, d]</p>
	<p>Zubehör zu Weston's Präzisions-Millivoltmeter: Nebenschlußwiderstände</p> <p>Shunt für 1,500 A</p> <p>1907 Inv. No.: VIII 188e [E 373e]</p>
	<p>ORP90</p> <p>Photowiderstand, CdS Effektive Fläche: 1.8 cm²</p> <p>Hersteller: Philips</p> <p>1960 Inv. No.: VIII x35</p>
	<p>Präzisions – Glimmerkondensatoren</p> <p>Lieferung: Edelmann München</p> <p>1898 Inv. No.: VIII 134 [E 277]</p>

	<p>Graphitwiderstände in rundem Ebonitgehäuse</p> <p>Lieferung: Siemens & Halske Berlin/Wien</p> <p>1889 Inv. No.: VIII 98 [E 186]</p>
	<p>Weicheisen – Amperemeter auf Eichenholzbrett Meßbereich: 0 ... 1 A</p> <p>Hersteller: Siemens & Halske Lieferung: Nemec Innsbruck</p> <p>1940 Inv. No.: VIII 416</p>
	<p>Elektrostatisches Demonstrations -Voltmeter mit Wirbelstromdämpfung Meßbereich: bis 5 kV Gerätenummer: 2231316 Produktionsdatum: 1943</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Frankfurt</p> <p>1950 Inv. No.: VIII 762</p>
	<p>Normalwiderstandsdekade 10 kΩ ... 40 kΩ Gerätenummer: 163381</p> <p>Herstellung: Phywe um 1920</p> <p>1950 Inv. No.: VIII 767</p>



Stöpselwiderstand (Gehäuse fehlt)
Bereich: 1 ... 500 Ω ; Summe: 1110 Ω

Hersteller: Ruhstrat
Lieferung: Vereinigte Fabriken für
Laboratoriumsbedarf G.m.b.H.
Berlin 39

um 1900
Inv. No.: VIII 406b



Aperiodisches Zeiger-Galvanometer
Brückengalvanometer, No.: 495156 [1915]
Meßbereich: -20 ... 0 ... +20 [x 4.8 μ A]
Innenwiderstand: $R_i = 123 \Omega$

Hersteller: Hartmann & Braun A.G.
Frankfurt a./M.

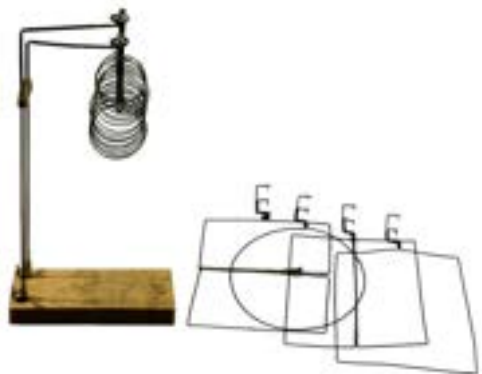
1945 vom Elektrotechn. Institut übernommen
1915/16
Inv. No.: M 27 [zu: A 116, A 17]



Ampere'sches Gestell
Messingträger mit 2 Hg-Näpfchen
feststehende rechteckige Stromschleife
Zubehör: 5 Stromschleifen





Lieferung: Friedrich Miller
Innsbruck

1873
Inv. No.: VIII 58 [E 120]



Ampere'sches Gestell
Zubehör 5 bewegliche Leiterschleifen:
3 rechteckig
1 kreisförmig
1 Solenoid




1873
Inv. No.: VIII 58b [E 120]

	<p>Modell eines Elektromotors nach Gramme <i>[Théophile Gramme, 1826 – 1901]</i></p> <p>Hersteller: Friedrich Miller Innsbruck <i>[Friedrich Miller, 1849 – 1932]</i></p> <p>1880 Inv. No.: VIII 77 [E 149]</p>
	<p>Induktor nach Siemens <i>[Werner von Siemens, 1816 – 1892]</i></p> <p>Hersteller: Max Kohl Chemnitz</p> <p>1887 Inv. No.: VIII 93 [E 181]</p>
	<p>Apparat nach Weinhold zur Demonstration der 'Wirkung gekreuzter Ströme' <i>[Adolf Weinhold, 1841 – 1917]</i></p> <p><i>Zubehör: Glasschale ($D = 5.3$, $H = 2$ [cm])</i> <i>Äußere ringförmige Elektrode fehlt</i></p> <p>um 1890 Inv. No.: VIII x01</p>
	<p>Apparat zur Demonstration der elektrischen Induktion</p> <p>Lieferung: Bergmann Berlin</p> <p>um 1900 Inv. No.: VIII 804</p>





	<p>Waltenhofen-Pendel 'zur Demonstration Foucault'scher Ströme' <i>[Adalbert von Waltenhofen, 1828 – 1914]</i></p> <p>Elektromagnet: Inv. No.: M 28 [H 14, I 110] Lieferung: C. Eduard Kraft & Sohn Wien, 1854 Zubehör: 2 Pendelkörper (massiv, radial geschlitzt) 1 lamellierter Cu-Würfel Institutsanfertigung</p> <p>1854 / 1888 Inv. No.: VIII 12 [E 189]</p>
	<p>3 Paar Polschuhe</p> <p>Zubehör zum Elektromagnet Inv. No.: M 28 [H14] 'Diamagnetischer Apparat'</p> <p>1854 / 1888 Inv. No.: M 28a</p>
	<p>Pendel nach Waltenhofen <i>[Adalbert von Waltenhofen, 1828 – 1914]</i></p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>um 1890 Inv. No.: VIII 802</p>
	<p>Modell eines Drehspulinstrumentes</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>um 1900 Inv. No.: VIII 803</p>





	<p>Elektromagnet mit kegelförmigem 'Pol' und mit Pachytrop [Umpoler, Stromwender]</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1904 Inv. No.: VIII 176 [E 341]</p>
	<p>Dynamomaschine mit Gramme-Ringanker geeignet für Handbetrieb <i>[Zénobe Gramme, 1826 – 1901]</i></p> <p>Herstellung: Fein Stuttgart <i>[Emil Fein, 1842 – 1898]</i></p> <p>1884 Inv. No.: VIII 88 [E 170]</p>
	<p>Erdinduktor Magnetometer von Pfaundler <i>[Leopold v. Pfaundler, 1839 – 1920]</i></p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1890 Inv. No.: VIII 107 [E 202]</p>

	<p>Gerät zur Messung der magnetischen Inklination und Deklination Inklinatorium-Deklinatorium</p> <p>Lieferung: Leppin & Masche Berlin</p> <p>1940 Inv. No.: VIII 435</p>
	<p>Vacuum-Rohr nach Braun <i>[Karl Ferdinand Braun, 1850 – 1918]</i></p> <p>Lieferung: Müller-Uri Braunschweig</p> <p>1899 Inv. No.: VIII 242 [E 291]</p>
	<p>Holtz'sche Ventilröhre Trichterventile in (verdünntem) H_2-Gas <i>[Wilhelm Holtz, 1836 – 1913]</i></p> <p>Lieferung: Leybold's Nachfolger Cöln</p> <p>1908 Inv. No.: VIII 199 [E 384]</p>
	<p>Röhre nach Crookes mit 5 phosphoreszierenden Mineralien <i>[Sir William Crookes, 1832 – 1919]</i></p> <p>Lieferung: R. Müller-Uri Braunschweig um 1900</p> <p>nach-inventarisiert: 1904 Inv. No.: VIII 169 [E 330]</p>

	<p>Oxyd-Kathoden-Röhre nach Wehnelt <i>[Arthur Wehnelt, 1871 – 1944]</i> Gerätenummer: 992</p> <p>Hersteller: E. Gundelach Gehlberg, Thüringen Lieferung: Lenoir & Forster Wien</p> <p>1906 Inv. No.: VIII 195 [E 380]</p>
	<p>Ebert'sche Lumineszenz – Lampe Phosphoreszenz – Lampe <i>[Hermann Ebert, 1861 – 1913]</i></p> <p>Phosphor: Sidotblende (Cu-dotiertes β-ZnS) <i>[Théodore Sidot, ? – ?]</i></p> <p>Lieferung: Müller-Uri Braunschweig um 1900</p> <p>nach-inventarisiert: 1904 Inv.No.: VIII 168 [E 329]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Gasentladungsröhren'</p> <p>Fluoreszenzlampe mit Mineral Länge: 31.4 cm, Ø ~ 4.3 cm</p> <p>rechts: Phosphoreszenz mit Kathodenstrahlen</p> <p>Lieferung: Kettner Prag</p> <p>1896 Inv. No.: VIII 245 [O 165b]</p>

	<p>Aus Sammlung 'Gasentladungsröhren' 2 Entladungsröhren; Länge: 50 cm</p> <p>Lieferung: R. Müller-Uri Braunschweig</p> <p>1896 Inv. No.: VIII 245a, b [O 165a, O 162a]</p>
	<p>Kathodenstrahlröhre mit Spaltblende und Fluoreszenzschirm</p> <p>Lieferung: A. Lorber [Phywe] Wien</p> <p>1959 Inv. No.: VIII 972</p>
	<p>Schattenkreuz-Röhre Holzsockel gedrechselt</p> <p>Hersteller: Leybold Cöln [Köln]</p> <p>1908 Inv. No.: VIII 200 [E 385]</p>
	<p>Phosphoreszenzlampe nach Puluj Länge: 27.5 cm, Ø ~ 4.6 cm <i>[Johann Puluj, 1845 – 1918]</i></p> <p>rechts: Phosphoreszenz mit Kathodenstrahlen</p> <p>Lieferung: R. Müller-Uri Braunschweig um 1900</p> <p>nach-inventarisiert: 1904 Inv. No.: VIII 170 [E 331]</p>

	<p>Leuchtkondensator – Destriau-Effekt zur Demonstration der Elektrolumineszenz <i>[Georges Destriau, 1903 – 1960]</i> Zinksulfidschirm (ZnS): phosphoreszierend Mangan-dotiert</p> <p>Format: 407 x 267 mm² Type: Philips EL 000 55/400, 600 V~ Hersteller: Philips, Holland</p> <p>unten: Phosphoreszenz im UV-Licht</p> <p>um 1960 Inv. No.: VIII x40</p>
	<p>2 Lecher'sche Röhren <i>[Ernst Lecher, 1856 – 1926]</i></p> <p>Lieferung: Müller-Uri Braunschweig</p> <p>1898 Inv. No.: VIII 245c, VIII 245d [O 183]</p>
	<p>Hochfrequenzapparat #1 Reizstromapparat Zubehör: Neonröhre Inv. No.: zu VIII 327a</p> <p>Lieferung: Messner Hall i.T.</p> <p>1929 Inv. No.: VIII 327a</p>
	<p>Quecksilber-Bogen-Lampe nach Fabry & Pérot <i>[Maurice Fabry, 1867 – 1945]</i> <i>[Jean-Baptiste Pérot, 1863 – 1925]</i></p> <p>Lieferung: Müller-Uri Braunschweig <i>[Richard Müller-Uri, 1859 – 1929]</i></p> <p>1901 Inv. No.: VIII 150 [E 299]</p>

	<p>Elektrische Kerze nach Jablochhoff <i>[Paul Jablochhoff, 1847 – 1894]</i></p> <p>Vorläufer der Kohle-Bogenlampe</p> <p>Lieferung: Friedrich Miller Innsbruck</p> <p>1884 Inv. No.: VIII 87 [E 167]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Gasentladungsröhren' Teslaröhre mit Neongas; Länge: 51 cm Messinggriff später ergänzt</p> <p>Lieferung: M. Kohl Chemnitz</p> <p>1902 Inv. No.: E 321 [zu VIII 155]</p>
	<p>Kaltkathoden-Röntgenröhre Phoenix-Radion</p> <p>Lieferung: Fa. Robert Goetze <i>[Robert F. Goetze, 1850 – 1916]</i> Leipzig</p> <p>1926 Inv. No.: VIII 291</p>
	<p>Ventilrohr, Gasfunkenstrecke Korrosionsschutz: CO₂ - Atmosphäre Schlagweite: 6 cm</p> <p>Hersteller: Phoenix-Radion Gerätenummer: 20548</p> <p>1926 Inv. No.: VIII 291a</p>

	<p>Röntgen-Röhre von Gundelach <i>[Emil Gundelach, 1821 – 1888]</i></p> <p>Hersteller: E. Gundelach Gehlberg, Thüringen</p> <p>1897 Inv. No.: VIII 204b [O 163]</p>
	<p>Röntgenröhre mit Regeneriereinsatz Fabrikat Gundelach <i>[Emil Gundelach, 1821 – 1888]</i></p> <p>Lieferung: R. Müller-Uri Braunschweig</p> <p>1908 Inv. No.: VIII 204c [O 177]</p>
	<p>Röntgenröhre</p> <p>Herstellung: R. Müller-Uri Braunschweig</p> <p>1896 Inv. No.: VIII 204a [E 389]</p>
	<p>Röntgenröhre 'Müller-Media-Metalix' Gerätenummer: 325030 6 kW, Siedewasserkühlung; Sockel: E 27</p> <p>Lieferung: C.H.F. Müller A.G. (Philips) Hamburg</p> <p>um 1927 Inv. No.: VIII x13</p>
	<p>Röntgenröhre 'Müller-Rotalix-Einsatzröhre' Drehanodenröhre nach C.H.F. Müller Gerätenummer: 354289</p> <p>Lieferung: C.H.F. Müller A.G. (Philips) Hamburg</p> <p>um 1935 Inv. No.: VIII x19</p>





	<p>Große Röntgenbildschirme</p> <p>Oben: Ossalschirm, Format 362 x 302 mm² Zinksilikat (synthet. Willemit): Mn dotiert</p> <p>Lieferung: Heyden, Radebeul, Dresden 1928 Inv. No.: VII 120</p> <p>Unten: Neossal-Schirm mit Bleiglasabdeckung ZnS/CdS: Ag dotiert Heyden No. 15915 Format 344 x 284 mm²</p> <p>Lieferung: C.H.F. Müller A.G. <i>[Carl H. F. Müller, 1845 – 1912]</i></p> <p>1939 Inv. No.: VIII 409</p>
	<p>Großer Barium-Platincyänür - Röntgenschirm im Holzrahmen Format 283 x 299 mm²</p> <p>Lieferung: Sedlitzky Salzburg</p> <p>1900 Inv. No.: VII 80 [O 185]</p>
	<p>Barium-Platincyänür-Leuchtschirm</p> <p>Format: 90 x 120 [mm]</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1896 Inv. No.: VII 75a [O 164a]</p>

	<p>Barium-Platincyanoür-Leuchtschirm Material: Barium-tetracyano-platinat, $\text{Ba}[\text{Pt}(\text{CN})_4] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1896 Inv. No.: VII 75b [O 164b]</p>
	<p>Demonstrationsobjekt #1 zum Durchleuchten: dünne Messingplatte, '3', mit Abdeckung aus weichem Holz Abmessung: 106 (165) x 77 [mm]</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>um 1900 Inv. No.: VII x22a</p>
	<p>Demonstrationsobjekt #2 zum Durchleuchten: 'kleine Schere', mit Abdeckung aus weichem Holz Abmessung: 106 (165) x 77 [mm]</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>um 1900 Inv. No.: VII x22b</p>
	<p>Schleifdrahtmeßbrücke nach Wheatstone Gerätenummer: 38624 $R = 10,37 \Omega$</p> <p>Hersteller: Ruhstrat Göttingen Lieferung: Tyrolia-Elektro Innsbruck</p> <p>1930 Inv. No.: VIII 340</p>

	<p>Spannungsreduktor (Potentiometer) Belastung: 1 ... 3 x 10⁻⁴ A</p> <p>Institutsanfertigung Oberassistent Dr Josef Tagger [1882 – 1943]</p> <p>1933 Inv. No.: VIII 389a</p>
	<p>Stimmgabel-Induktorium nach Uppenborn <i>[Friedrich Uppenborn, 1859 – 1907]</i></p> <p>Lieferung: Edelmann München</p> <p>um 1900 Inv. No.: VIII 988</p>
	<p>Zungenfrequenzmesser, 11 ... 14,5 Hz</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Skalenummer: 1456394, Herstellung: 1938</p> <p>1960 Inv. No.: VIII 1007b</p>
	<p>Apparat zur Demonstration des Piezo-elektrischen Effektes <i>[Jacques Curie, 1855 – 1941]</i> <i>[Pierre Curie, 1859 – 1906]</i></p> <p>um 1930 Inv. No.: VIII x16</p>
	<p>Großer Tesla-Transformator</p> <p>Institutsanfertigung (Elektrotechn. Institut); 2 große Leidener-(Kleist'sche) Flaschen nach Watson & Bevis (Ankauf 1912)</p> <p>1937 Inv. No.: VIII 400 [A 1g, A 97]</p>





	<p>Funkenstrecke mit Kugelelektroden Löschfunkenstrecke Zubehör zum Tesla-Transformator VIII 400 <i>[Nikola Tesla, 1856 – 1943]</i></p> <p>1911 Inv. No.: R 5 [A 87]</p>
	<p>Induktor Hochspannungstransformator 1:100 Primär: 220 V max. Zubehör zum Tesla-Transformator VIII 400</p> <p>Hersteller: Reiniger Geppert & Schall AG. Erlangen</p> <p>um 1910 Inv. No.: VIII x70</p>
	<p>Löschfunkenstrecke</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1937 Inv. No.: VIII 398</p>
	<p>Demonstrations-Drehspul-Meßinstrument Volt- und Ampere-Meter</p> <p>Lieferung: Max Kohl AG Chemnitz Herstellung: Hartmann & Braun Datum um 1930</p> <p>1940 Inv. No.: VIII 429c</p>





	<p>Vielfachmeßgerät O.M.T. Roma, Milano Type: PU 150 Gerätenummer: 4565</p> <p>Meßbereiche: Spannung: 120mV / 6V / 60V / 360V / 720V Strom: 6mA / 60mA / 360mA / 600mA / 6A Widerstand: 0 ... 100 kΩ</p> <p>um 1930 Inv. No.: VIII x12</p>
	<p>Hochspannungsvoltmeter Meßbereich: bis 2.5 kV</p> <p>Hersteller: Gossen</p> <p>um 1950 Inv. No.: VIII x27</p>
	<p>Amperemeter für Gleichstrom bis 8A <i>'alte Ausführung'</i></p> <p>1945 vom Elektrotech. Inst. übernommen</p> <p>um 1900 Inv. No.: VIII 589 [M xx]</p>
	<p>Natrium-Dampf-Niederdrucklampe Type: Na 400 60 W 2 Heizwendel, Wärmeschutzhülle Betrieb: 470V mit Streufeldtransformator</p> <p>Hersteller: Osram</p> <p>um 1935 Inv. No.: VIII x04</p>

	<p>Aus Sammlung 'Gühlampen' Glühlampen für Projektoren</p> <p>Links: Osram Nummer 3004; 160 V / 250 Watt Inv. No.: VIII xx2</p> <p>Rechts: Philips Photolampe Type 375E; 220 V / 500 Watt Lieferung: Nemec, Innsbruck Inv. No.: VII 305</p> <p>1920 1959 Inv. No.: VIII xx2 und VII 305</p>
	<p>Aus Sammlung 'Gühlampen'</p> <p>Kohlefadenglühlampe mit Anodenring zur Demonstration der Glühemission Richardson-Effekt <i>[Owen Richardson, 1879 – 1959]</i></p> <p>1925 Inv. No.: VIII xx1</p>
	<p>Hochdruck-Kurzbogenlampe Type: HBO Verwendung: Zeiss-Axioscope</p> <p>Hersteller: C. Zeiss Oberkochen</p> <p>um 1950 Inv. No.: VIII x26</p>
	<p>Pointolite Lampe mit Steuergerät Fast punktförmige Lichtquelle: <i>point of light</i> 150 CP (candle power)</p> <p>Hersteller: Royal Ediswan England</p> <p>um 1950 Inv. No.: VIII x53</p>

	<p>Aus Sammlung 'Gühlampen'</p> <p>links: Pointolite – Lampe Gas-Entladungslampe, N₂-He Atmosphäre Farbtemperatur: 3000 K, 150 C.P. 1950 Inv. No.: VIII x53</p> <p>rechts: Nitraphot B Photolampe mit Streuschirm Wolframwendel in N₂ Farbtemperatur: 3200 K 150 V / 500 W 1931 Inv. No.: VII 154</p>
	<p>Apparat nach E. Thomson <i>[Elihu Thomson, 1853 – 1937]</i> Primärspule: siehe Inv. No.: VIII 62 Zubehör: Holztisch, Kupfer- und Aluminiumring, drehbare Kupferscheibe</p> <p>1904 Inv. No.: VIII 175 [E 339]</p> <p>Eisendrahtbündel auch zur Demonstration von Barkhausen-Sprüngen <i>[Heinrich Barkhausen, 1881 – 1956]</i></p> <p>1902 Inv. No.: A 5 [A 42]</p>
	<p>Induktionsapparat Primär-Spule [auch zu Inv. No.: VIII 175] Induktionsspule mit Handgriff</p> <p>Lieferung: J. M. Ekling Wien <i>[Johann Ekling, 1795 – 1876]</i></p> <p>1861 Inv. No.: VIII 62 [E 125, G 103]</p>

	<p>Topf-Elektromagnet (Hubmagnet) Zubehör: Thermoelementeinsatz</p> <p>Hersteller: Leybold Köln-Bayental</p> <p>1930 Inv. No.: VIII 338a</p>
	<p>Thermoelement-Einsatz mit Wasserkühlung Cu – [Cu-Ni-Mn] Element</p> <p>Hersteller: Leybold Köln-Bayental</p> <p>1930 Inv. No.: VIII 338b</p>
	<p>Aus Sammlung 'Schiebewiderstände'</p> <p>Schiebewiderstand, 20 Ω / 8A Gerätenummer: 37448D</p> <p>Hersteller: Ruhstrat Köln</p> <p>1941 Inv. No.: VIII 441a</p>
	<p>Aus Sammlung 'Schiebewiderstände'</p> <p>Schiebewiderstand, 1300 Ω / 0.45A Gerätenummer: 86671 B</p> <p>Hersteller: Ernst Ruhstrat [ERG] Göttingen</p> <p>1931 Inv. No.: '121'</p>

	<p>Hochlastwiderstände auf Porzellanrohr Holzgehäuse</p> <p>oben: 10 kΩ 140 Watt Inv. No.: VIII 479</p> <p>unten: 24.5 kΩ 140 Watt Inv. No.: VIII 480</p> <p>Hersteller: Preh Bad Neustadt / Saale 1942</p>
	<p>Elektrolytkondensator</p> <p>Kapazität: 3 mF (3000 μF) Betriebsspannung: 10 V Spitzenspannung: 12 V Nummer: 40515</p> <p>Hersteller: AEG-Hydrawerke Berlin</p> <p>1940 Inv. No.: VIII 428</p>
	<p>Hochspannungskondensator 2 μF / 4,5 kV Prüfspannung: 13,5 kV</p> <p>Lieferung: Ludwig Bangatz Zirl, Tirol</p> <p>1954 Inv. No.: VIII 847a</p>
	<p>2 polarisierte Relais Telegraphenrelais Messing zaponiert</p> <p>rechtes Relais: Gerätenummer 428 320 Ω Innenwiderstand</p> <p>um 1900 Inv. No.: VIII x03</p>

	<p>Manganinwiderstand 100000 int. Ohm</p> <p>Hersteller: Siemens & Halske</p> <p>um 1900 Inv. No.: VIII x02</p>
	<p>Demonstrations-Drehspulgalvanometer</p> <p>Institutsanfertigung OAss. Dr. Josef Tagger</p> <p>1934 Inv. No.: VIII 394</p>
	<p>Schalttafel-Wattmeter Gerätenummer: 2426498 Meßbereich: bis 8000 kW, 16.66 Hz</p> <p>Hersteller: Siemens & Halske</p> <p>um 1930 1960 Geschenk Inv. No.: VIII 1009</p>
	<p>Demonstrations-Drehspulinstrument</p> <p>Lieferung: Physiklabor Dr. Rudolf Majer Stuttgart</p> <p>1958 Inv. No.: VIII 941</p>



	<p>Reflex-Galvanometer nach Weinhold mit Luftdämpfung nach Töpler 2 Meßbereiche: $1^\circ \equiv 20\mu\text{A}$ oder $1^\circ \equiv 4\mu\text{A}$ <i>[Adolf F. Weinhold, 1841 – 1917]</i> <i>[August Töpler, 1836 – 1912]</i></p> <p>Messing zaponiert Glashaube Inv. No.: III 110d2</p> <p>Lieferung: G. Lorenz Präzisions-Mechaniker Chemnitz</p> <p>1889 Inv. No.: VIII 102 [E 192]</p>
	<p>Tangentenboussole</p> <p>Zubehör: Drehtisch für Stabmagneten Inv. No.: VIII 343b</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1930 Inv. No.: VIII 342b</p>
	<p>Apparat nach Dieterici für magnetische Messungen <i>[Heinrich Dieterici, 1858 – 1929]</i></p> <p>Institutsanfertigung Oass Dr Josef Tagger</p> <p>1936 Inv. No.: VIII 397</p>

	<p>2 Mavometer: Multimeter für Gleichstrom (Multi-Ampere-Volt-Meter)</p> <p>Hersteller: P. Gossen Erlangen</p> <p>Lieferung: Tyrolia Innsbruck</p> <p>1930 Inv. No.: VIII 336a</p>
	<p>Maweco: Zusatzgerät für Wechselstrom zum Mavometer, mit Etui (Mavometer-Wechseltrom-Complemente)</p> <p>1934 Inv. No.: VIII 336b</p> <p>2 Nebenschlußwiderstände, 1 Vorwiderstand zum Mavometer 1930 Inv. No.: VIII 336c</p>
	<p>3 Nebenschlußwiderstände: 60mA / 600 mA / 12 A 2 Vorwiderstände: 6 V / 300 V zum Mavometer Inv. No.: VIII 419</p> <p>Lieferung: Gossen Erlangen</p> <p>1940 Inv. No.: VIII 419 a ... e</p>
	<p>Multimeter für Gleich- und Wechselstrom Type: Multavi II Gerätenummer: 1505793 Produktionsdatum: 1938</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Fabrikation: 1938 Datierung nach Skalen-Nummer</p> <p>1947 inventarisiert 1938 / 1947 Inv. No.: VIII 731 [M 38, '336 R']</p>

	<p>Präzisionsstromwandler Type: Multavi II / Ti 41 Gerätenummer: 51553</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun</p> <p>1945 vom Elektrotech. Inst. übernommen 1936 Inv. No.: VIII 579 [M 39]</p>
	<p>Anleger nach Dietze Stromzange, Type IDm <i>[Gustav Dietze, 1870 – 1931]</i></p> <p>Verwendbar mit Multavi I und II Hersteller: Hartmann & Braun</p> <p>1920 Inv. No.: VIII 585 [M 16]</p>
	<p>2 Stöpselwiderstände</p> <p>Institutsanfertigung oben: 0.1 / 0.01 / 0.001 / 0.0001 Ohm unten: 0.275 / 0.037 / 0.0043 Ohm</p> <p>1904 Inv. No.: VIII 256 [E 342]</p>
	<p>Normale des Induktionsflusses Gerätenummer: 30 Feldspule: 10A, 64 (81) cm Länge; H = 5.876 I Sekundärspule: 1000 Windungen</p> <p>Hersteller: Siemens</p> <p>1945 vom Elektrotech. Institut übernommen 1908 Inv. No.: VIII 575 [M 27, M 24]</p>

	<p>Selbstinduktions-Normal: 1 Hy Spule mit Eisenkern, Länge: 49 (66) cm</p> <p>1914 Inv. No.: M 6 [A 124, A 44]</p>
	<p>Elektromagnet nach Faure mit Ankerplatte und mit spitzem Pol <i>[Camille Alphonse Faure, 1840 – 1898]</i></p> <p>Lieferung: Friedrich Miller Innsbruck</p> <p>1875 Inv. No.: VIII 51 [E 103]</p>
	<p>Magnetischer Spannungsmesser</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1932 Inv. No.: VIII 377</p>
	<p>Influenzmaschine nach Kelvin Kelvin's Wassertropfen-Generator <i>[William Thomson (Baron Kelvin), 1824 – 1907]</i> Lenard-Effekt <i>[Philipp E. A. von Lenard, 1862 – 1947]</i></p> <p>Apparat zur Demonstration der Wasserfall – Elektrizität Ballo – Elektrizität [βάλλειν, bállein: werfen]</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>um 1930 Inv. No.: VIII x15</p>

	<p>Hochstrom-Versuch: Punktschweisszange Spule mit 6 Windungen Schmelzrinne</p> <p>E. Roller & H. Pricks: Schulversuche zur Elektrizitätslehre</p> <p>Lieferung: Phywe Göttingen</p> <p>1938 Inv. No.: VIII 368b</p>
	<p>Kohle-Mikrophon E. Roller & H. Pricks: Schulversuche zur Elektrizitätslehre</p> <p>Lieferung: Phywe Göttingen</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 368f</p>
	<p>Großes Kohle-Mikrophon/-Hörer E. Roller & H. Pricks: Schulversuche zur Elektrizitätslehre</p> <p>Lieferung: Phywe Göttingen</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 368d</p>
	<p>Tesla-Transformator Sekundärspule 1150 Windungen [5,9 mH], Länge: 50 cm; auf Stativ</p> <p>E. Roller & H. Pricks: Schulversuche zur Elektrizitätslehre</p> <p>Lieferung: Phywe Göttingen</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 368a</p>

	<p>Die Elektronenröhre als Erzeuger elektrischer Schwingungen E. Roller & H. Pricks: Schulversuche zur Elektrizitätslehre</p> <p>Lieferung: Phywe Göttingen</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 368c</p>
	<p>Widerstandsdekade mit Gehäuse E. Roller & H. Pricks: Schulversuche zur Elektrizitätslehre</p> <p>1. Bereich: 0.1 ... 0.9 kΩ 2. Bereich: 1 10 kΩ</p> <p>Lieferung: Phywe Göttingen</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 368g</p>
	<p>3 Schaltbretter zur Aufnahme von Trioden-Kennlinien E. Roller & H. Pricks: Schulversuche zur Elektrizitätslehre um 1950 Röhrensockel 'Europa' durch 'Noval'-Sockel ersetzt</p> <p>Lieferung: Phywe Göttingen</p> <p>1932 Inv. No.: VIII 368h</p>
	<p>Modell eines Asynchronmotors E. Roller & H. Pricks: Schulversuche zur Elektrizitätslehre</p> <p>Lieferung: Phywe Göttingen</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 368e</p>

	<p>Kopfhörer, Doppelbügel mit Lederüberzug 2000 Ω</p> <p>links: Fa. Omega, Hörmuschel aus Bakelit rechts: Fa. Adj, Hörmuschel aus Trolit</p> <p>Lieferung: Goldschmied Wien</p> <p>1929 Inv. No.: VIII 320</p>
	<p>Kopfhörer einfacher Federbügel 2000 Ω</p> <p>Hersteller: <i>Telefunken</i> ?</p> <p>1926 Inv. No.: R 16 [R 20]</p>
	<p>2 Telephonhörer</p> <p>geeignet für Inv. No.: M 9 [VIII 606] 1945 vom Elektrotech. Inst. übernommen</p> <p>1904 Inv. No.: A 17a, A 17b</p>
	<p>Stromwaage zur Messung des Magnetfeldes einer Spule (2 Stück)</p> <p>Institutsanfertigung aus: Westphalwaage, Inv. No.: IV 207a, b Fa. Rueprecht / 1941 Magnetisierungsspule, Inv. No.: E 107a, b M. Reiter, Innsbruck / 1864</p> <p>1864 / 1941 Inv. No.: VIII x21</p>

	<p>Demonstrations-Amperemeter</p> <p>Lieferung: Spindler & Hoyer Göttingen</p> <p>1941 Inv. No.: VIII 458a</p>
	<p>Hochspannungstransformator Type NTO 30, Gerätenummer: 1579 P: 220 V (150 V) / 0.15 KVA S: 10 kV / 0.015 A</p> <p>Lieferung: Elektra Bregenz</p> <p>1933 Inv. No.: VIII 810 ['177 R']</p>
	<p>Universaltransformator Primär: 220, 150, 110 V~ Sekundär: 4 V max 4 A</p> <p>Hersteller: Phywe</p> <p>1940 Inv. No.: VIII 427</p>
	<p>Voltmeter für 130, 260 und 520 V Gleich- und Wechselspannung Bakelitgehäuse beschädigt Sklalenummer: Ftv 1 – 3087790 Produktionsdatum: 1959</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun</p> <p>1959 Inv. No.: VIII x33</p>

	<p>Drehspulgalvanometer hoher Empfindlichkeit: Stromempfindlichkeit: 59 pA Spannungsempfindlichkeit: 22 μV Gerätenummer: 147068</p> <p>Hersteller: Ruhstrat Göttingen</p> <p>1943 Inv. No.: VIII 496</p>
	<p>Spiegelgalvanometer mit äußerem Shunt Gerätenummer: 174913</p> <p>Hersteller: Gebr. Ruhstrat Göttingen</p> <p>1946 Inv. No.: VIII 927</p>
	<p>Drehspulgalvanometer hoher Empfindlichkeit: Stromempfindlichkeit: 6 nA Spannungsempfindlichkeit: 0,25 μV Gerätenummer: 147070</p> <p>Hersteller: Ruhstrat Göttingen</p> <p>1943 Inv. No.: VIII 497</p>
	<p>Universalgalvanometer</p> <p>Institutsanfertigung Oass. Dr Josef Tagger</p> <p>1930 Inv. No.: VIII 341c</p>

	<p>5 baugleiche Spiegelgalvanometer Gerätenummern: 231625, 231627 56875/1, 3, 4</p> <p>Hersteller: Gebr. Ruhstrat Göttingen</p> <p>1961 Inv. No.: VIII 1016a [abgebildet] VIII 1016b</p> <p>1965 Inv. No.: VIII 1116a, c, d</p>
	<p>Aus Sammlung 'Strom- Spannungsmeßgeräte' Amperemeter: 1 / 5 / 10 / 50 / 100 mA Voltmeter: 15 / 30 / 150 / 300 / 450 V</p> <p>Hersteller: Siemens & Halske</p> <p>1947 Inv. No.: VIII 743 a, b</p>
	<p>Projektionsgalvanometer $1^\circ \equiv 1.4 \mu\text{A}$</p> <p>Hersteller: Vereinigung Göttinger Werke Göttingen</p> <p>1930 Inv. No.: VIII 334</p>
	<p>Doppelgalvanometer Bereich I: $1 \times 10^{-7} \dots 5 \times 10^{-5} \text{ A}$; $R_i = 10 \Omega$ Bereich II: $5 \times 10^{-9} \dots 2 \times 10^{-6} \text{ A}$; $R_i = 4 \text{ k}\Omega$</p> <p>Hersteller: Norma Type 251029 Gerätenummer: 1705062</p> <p>1967 Inv. No.: VIII x49</p>

	<p>Doppel - Projektionsgalvanometer Type: F 215</p> <p>Herstellung: Fa. Albin Sprenger St. Andreasberg/Harz</p> <p>Lieferung: Gatt Innsbruck</p> <p>1975 Inv. No.: VIII 1348</p>
	<p>Leistungmeßschleifen mit Etui als Schleifenozillographen verwendbar</p> <p>links: Type 3K, Gerätenummer: 663073 rechts: Type WK, Gerätenummer: 1975356</p> <p>Hersteller: Siemens & Halske</p> <p>1909 Inv. No.: VIII 582 [M 42b, A 44] Inv. No.: VIII 583 [M 42c, A 44]</p>
	<p>Spiegel-Galvanometer, No. 1131734 Innenwiderstand: 535 Ω Schwingungsdauer: 3,2 s Empfindlichkeit: 3,5 10^{-10} A/mm</p> <p>Hersteller: Leeds&Northrup Co. Quelle: ERP (European-Recovery-Program)</p> <p>1954 Inv. No.: VIII 850</p>
	<p>Elektrostatistisches Voltmeter Meßbereich: (0) 1 ... 6 kV Gleich- und Wechselspannung</p> <p>Hersteller: Gossen</p> <p>um 1950 Inv. No.: VIII x60</p>

	<p>Ohm-Meter Modell 188Ω Gerätenummer: 464740 kleines Ohm-Meter im Taschenformat</p> <p>Hersteller: Norma Lieferung: Werner, Wien</p> <p>1946 Inv. No.: VIII 713</p>
	<p>Lichtzeiger-Voltmeter, Type: Z25457-001 Lichtmarken-Galvanometer Meßbereich: 0 ... 6 kV (= und ~ Spannung) 50 ... 150 Hz Skala: 5 μA ≡ 100 V</p> <p>Hersteller: Siemens & Halske</p> <p>um 1950 Inv. No.: VIII x29</p>
	<p>Lichtmarken-Galvanometer Type: A 70 Pa Innenwiderstand: 80 Ω</p> <p>Hersteller: Kipp Delft Lieferung: Emil Lewisch Innsbruck</p> <p>1956 Inv. No.: VIII 889</p>
	<p>Voltmeter, Weicheisenmeßinstrument mit Holz-Transportkassette (nicht abgebildet)</p> <p>Meßbereich: 130V, 260V, 650V Skalenummer: 2242421 Produktionsdatum: 1943</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun</p> <p>1943 Inv. No.: VIII x23</p>



Kapazitäts-Meßgerät KRH
Gerätenummer: 40397 (Baujahr ~1941/42)
Röhren: 2x EF12, AZ11

Hersteller, Lieferung: PTE
Physikalisch-techn. Entwicklungslabor
Rohde & Schwarz
München 9

1945
Inv. No.: VIII 595



Induktivitäts-Meßgerät LRH
Gerätenummer: 41178 (Baujahr ~1941/42)
Röhren: 2x EF12, AZ11

Hersteller, Lieferung: PTE
Physikalisch-techn. Entwicklungslabor
Rohde & Schwarz
München

1945
Inv. No.: VIII 598



Ohm'scher Eichteiler, Type: DUR
Röhre: EB11; Gerätenummer: 366/419
Bereich: 1 μ V ... 1V, 50 Hz ... 10 MHz

Hersteller, Lieferung: PTE
Physikalisch-techn. Entwicklungslabor
Rohde & Schwarz
München

1955
Inv. No.: VIII 871



RC-Generator, Type: Philips GM 2317
Gerätenummer: 2967
Röhren: 2x EF40, EL41, AZ41

Hersteller: Philips

1960
Inv. No.: VIII 980

	<p>RC-Generator, Type: Philips GM 2317 Gerätenummer: D 3896 Röhren: 2x EF40, EL41, AZ41</p> <p>Hersteller: Philips</p> <p>1960 Inv. No.: VIII 991</p>
	<p>Apparat zur Bestimmung des Temperaturkoeffizienten der Leitfähigkeit von Elektrolyten</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1939 Inv. No.: VIII 421b</p>
	<p>Bremsdynamometer nach Prony Prony's Zaum <i>[Gaspard Riche de Prony, 1755 – 1839]</i></p> <p>um 1975 Inv. No.: VIII 1300</p>
	<p>Elektromotor Type GM 2.5 Gerätenummer: 8 24597E Daten: 20 V / 2.4 A, 18 W, n = 1300 / min</p> <p>Hersteller: Siemens-Schuckert</p> <p>1945 vom Elektrotech. Institut übernommen 1911 Inv. No.: VIII 584 [A 28a, A 90a]</p>





	<p>Elektromotor, Gleichstrom Type KM 1/16 H Gerätenummer: 071996 Daten: 65 V⁻ / 1.2 A, n = 2000 / min</p> <p>Hersteller: Bergmann Berlin</p> <p>1945 vom Elektrotech. Institut übernommen 1911 Inv. No.: VIII 801 [A 28b, A 90b]</p>
	<p>Gleichstrommotor Betriebsspannung: 40 ... 60 V</p> <p>Lieferung: Reiniger, Gebbert & Schall Wien</p> <p>1899 Inv. No.: VIII 144 [E 288]</p>
	<p>Experimentier-Transformator (Type 562-11) U-Kern: 4 x 4 cm² mit Joch, Spannvorrichtung Spulen: 46, 500, 1000 Wdgn.</p> <p>Hersteller: Leybold Lieferung: Österr. Lehrmittelanstalt Wien</p> <p>1959 Inv. No.: VIII 973</p>
	<p>Vielzweck-Oszillograph Type: ROG 7A Röhren: 4x E88CC, 2x EF184, ECF80, DG7-32</p> <p>Lieferung: Radio RIM München</p> <p>um 1967 Inv. No.: VIII x48</p>

	<p>Messerschalter, Stromschlüssel</p> <p>oben: 1934 Institutsanfertigung (6 Objekte) Inv. No.: VIII 395 a...f</p> <p>unten: um 1950 Hersteller: Phywe Inv. No.: VIII x30</p>
	<p>Stromschlüssel Messerschalter auf Holz-Zwinge</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1934 Inv. No.: VIII 395 (a, b, c, d, e)</p>
	<p>Stromkommutator Wippe und Kreuzschalter</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1929 Inv. No.: VIII 331d</p>
	<p>Wippe</p> <p>Institutsanfertigung Oass. Dr. Josef Tagger</p> <p>1933 Inv. No.: VIII 388a</p>




	<p>Stromkommutator Wippe und Kreuzschalter Schwachstrom-Schlüssel auf Ebonit montiert</p> <p>Lieferung: K. Kornher Wien</p> <p>1933 Inv. No.: '8'</p>
	<p>Röhrenprüfgerät Mit Prüfkarten</p> <p>Institutsanfertigung Elektrotechnisches Institut Innsbruck</p> <p>um 1943 Inv. No.: R 48</p>
	<p>RC-Generator Frequenzbereich: 20 Hz 200 kHz</p> <p>Lieferung: Walter Gradl München</p> <p>Gehäuse: Ing. Fritz Innsbruck</p> <p>1959 Inv. No.: VIII 969c</p>
	<p>Hf-Prüfgenerator, Modell HPG 27 120 kHz ... 250 MHz in 6 Bereichen Regelbarer Hf-Ausgang</p> <p>Hersteller: Ultron Elektronik GmbH München</p> <p>um 1965 Inv. No.: VIII x41</p>

	<p>Röhrenvoltmeter, Type: Knight Meßbereiche: 1,5 1500 Volt DC 4 4000 Volt AC Widerstände: 1 $10^9 \Omega$ Röhren: 12AU7, 6AL5</p> <p>Hersteller: Allied Radio Corp. Chicago, USA Lieferung: American Export Industries</p> <p>1957 Inv. No.: VIII 915a</p>
	<p>Sinus-Rechteck-Generator Modell: AO-IU Frequenzbereich: 20 Hz ... 150 kHz</p> <p>Lieferung: Schlumberger, Wien Hersteller: Heathkit by Daystrom Michigan, USA</p> <p>1970 Inv. No.: VIII 1235 b</p>
	<p>Röhrenvoltmeter Sennheiser, Type RV 54 Gerätenummer: 58141</p> <p>Röhren: EF86 (2x), EF80, ECF80, STV150/15</p> <p>Lieferung: Gradl München</p> <p>1958 Inv. No.: VIII 940</p>
	<p>Meß-Sender Philips, Type GM2882 Gerätenummer: 1600 6 Bereiche: 100 kHz ... 60 MHz Röhren: EF50 (2x), EF6, EZ2</p> <p>Hersteller: Philips 1957 als gebrauchtes Gerät angekauft.</p> <p>1940 Inv. No.: VIII 912</p>

	<p>Oszillograph Type Oscillarzet, No.: 275 175 Röhren: 3x ECC85, ECC82, ECH81, EC92, EZ80</p> <p>Hersteller und Lieferung: Siemens & Halske</p> <p>1955 Inv. No.: VIII 873</p>
	<p>Electronic Counter Type: HP 5216A 12,5 MHz</p> <p>Lieferung: Hewlett Packard</p> <p>1969 Inv. No.: VIII 1223</p>
	<p>Zweistrahle-Oszillograph PM 3230 Gerätenummer: DG 19092 Frequenzbereich: 0 ... 10 MHz</p> <p>Lieferung: Philips Wien</p> <p>1968 Inv. No.: VIII 1205</p>
	<p>Oszillograph GM 5602 Gerätenummer: D 2774 Frequenzbereich: 0 ... 14 MHz 36 Röhren</p> <p>Lieferung: Philips Wien</p> <p>1967 Inv. No.: VIII 1162</p>

	<p>Breitband Oszillograph mit Differentialeingang Type: GM 5603</p> <p>Frequenzbereich: 0 ... 14 MHz 45 Röhren</p> <p>Lieferung: Philips Wien</p> <p>1967 Inv. No.: VIII 1163</p>
	<p>Oszillograph Type PM 3200 Frequenzbereich: 0 ... 10 MHz</p> <p>Hersteller: Philips</p> <p>1968 Inv. No.: VIII 1203</p>
	<p>Demonstrations-Oszillograph mit 2 Bildröhren. Frontseite: keine Typenbezeichnung Rückseite: VCR97 Inv. No.: VIII 961 Grundgerät: Oszillograph Eico 470K</p> <p>Lieferung: W. Gradl, München Type: 40211</p> <p>1959 Inv. No.: VIII 956</p>
	<p>Zweistrahl-Niederfrequenz-Oszilloskop Type: Tektronix 502A Gerätenummer: 102544 Frequenzbereich: bis 1 MHz</p> <p>Hersteller: Tektronix Guernsey LTD., C.I. Lieferung: Tektronix GmbH München</p> <p>um 1965 Inv. No.: VIII x43</p>

	<p>Kleinoszillograph Übungs-Oszillograph</p> <p>Lieferung: Gradl München</p> <p>1963 Inv. No.: VIII 1042a</p>
	<p>Oszilloskop für Netz- und Batteriebetrieb Type 321 Gerätenummer: 000720</p> <p>Lieferung: Tektronix GmbH, München Hersteller: Tektronix, Portland Oregon</p> <p>um 1965 Inv. No.: VIII x44</p>
	<p>Oszillograph PM 3201/01 Gerätenummer: DQ 917 Frequenzbereich: 0 ... 5 MHz</p> <p>Lieferung: Philips Wien</p> <p>1965 Inv. No.: VIII 1115</p>
	<p>Zweistrahl-Oszillograph PM 3210/05 Gerätenummer: DQ 4903 Frequenzbereich: 0 ... 10 (25) MHz Rise time: 14 ns</p> <p>Lieferung: Philips Eindhoven</p> <p>1974 Inv. No.: VIII 1288b</p>

	<p>Oszillograph, Type 536A Röhren: 2x 6AQ8, 12AT7</p> <p>Lieferung: Ultron Electronic München Hersteller: Kikusui Electronics Yokohama</p> <p>1971 Inv. No.: VIII 1240a, b, c</p>
	<p>Oszillograph Type 537</p> <p>Lieferung: Ultron Electronic München Hersteller: Kikusui Electronics Yokohama</p> <p>um 1970 Inv. No.: VIII x51</p>
	<p>2-Strahl-Oszillograph mit 2 Zeitbasen Type: Tektronix 555</p> <p>Anzahl der Röhren: 111</p> <p>Hersteller: Tektronix Portland, Oregon</p> <p>Lieferung: Tektronix GmbH, München</p> <p>um 1960 Inv. No.: VIII x39</p>

	<p>Projektions-Fernsehröhre Bild-Projektionsröhre</p> <p>Hersteller: Miniwatt Type: MW6-2 Nummer 1370</p> <p>um 1952 Inv. No.: VIII x59</p>
	<p>Labor-Oszilloscop Type: Heathkit IO 12E 5" Bildschirm, 5 MHz BAndbreite</p> <p>Röhren: 6C4, 1V2, 3x 12AU7, 6AB4, 6AN8, 6J6, 12BH7, EZ81, 5UP1</p> <p>Hersteller: Heathkit</p> <p>um 1965 Inv. No.: VIII x47</p>
	<p>Oszilloskop Gerätenummer: 1992 Röhren: S1/0.2i, EF13, HR 1/60/0,5</p> <p>Hersteller: AEG Type EO 1 60 5 N</p> <p>um 1945 Inv. No.: VIII 592</p>
	<p>Kathodenfolger-Tastkopf mit Zubehör Type: GM 4603D Röhre: E186F Meßbereich: 20 V max. / 0 ... 14 MHz</p> <p>Hersteller: Philips</p> <p>um 1970 Inv. No.: VIII x63</p>

	<p> Netzgerät, Type: GNW / ts Gerätenummer: 31 – 497 Bereich: 2 / 4 / 6 V, max. 5 A </p> <p> Hersteller: Schrack Wien </p> <p> um 1960 1967 von der 'Funküberwachung Tirol' erhalten Inv. No.: VIII x50 </p>
	<p> DC Supply Unit 2 Geräte Type DC21: 12 V / 4 A Gerätenummern: 392, 395 </p> <p> Hersteller: Advance Electronics LTD., Hainault, Essex, UK Lieferung: Kontron Wien </p> <p> 1970 Inv. No.: VIII 1237a [abgebildet], VIII 1237b </p>
	<p> Hf-Röhren-Millivoltmeter mit Tastkopf Type: GM 6014 Gerätenummer: D754 Röhren: 6x E180F, 2x PL81, EF86, E88CC EZ81, 85A2; 5718 (= EC71) Frequenzbereich: 1 kHz ... 30 MHz </p> <p> Hersteller: Philips </p> <p> 1959 Inv. No.: VIII 830 </p>
	<p> RC-Generator: 10 Hz 1 MHz Type SRB BN 40851, Fnr.: M1241 / 7 Röhren und Transistoren: 2x EL86, 2x ECC81, E88CC, OC141, 2N1304 </p> <p> Hersteller: Rohde & Schwarz Lieferung: Ingloemark, Wien </p> <p> 1966 Inv. No.: VIII 1152 </p>



Schaukasten: Selen-Gleichrichter

**Geschenk: AEG
Berlin**

**1963
Inv. No.: VIII 1047**



Schaukasten: Silizium-Gleichrichter

**Geschenk: AEG
Berlin**

**1963
Inv. No.: VIII 1048**



**Normameter
Widerstandsmeßbrücke, Type R1
Gerätenummer: 2 287.672**

**Hersteller
und Lieferung: Norma**

**1971
Inv. No.: VIII 1256b**



Vielfachmeßgeräte

**Links: Type Goerz Universal 3, 126203 N
Gerätenummer: 103303**

**Rechts: Type Goerz Universal HV, 126205
Gerätenummer: E111274**

**1957
Inv. No.: VIII 919, VIII 920**

	<p>2 Vielfachmeßgeräte</p> <p>Unigor 1 Gerätenummer: E162821, E162895 42 Meßbereiche</p> <p>Lieferung: Goerz Wien</p> <p>1959 Inv. No.: VIII 975a, VIII 975b</p>
	<p>Aus Sammlung Messinstrumente 'Unigor'</p> <p>Unigor 2s, Type 226212</p> <p>Lieferung: Goerz Wien</p> <p>1965 Inv. No.: VIII 1109a</p>
	<p>Electronic Multimeter Type: PM 2401 / 03 Gerätenummer: BZ 2934</p> <p>Hersteller: Philips</p> <p>1968 Inv. No.: VIII 1208</p>
	<p>RC-Generator, Type SRG-24 Röhren: 6X4, 2x 6AR5, 12AT7, 6AV6</p> <p>Lieferung: Ultron / Bürklin München</p> <p>1970 Inv. No.: VIII 1238a, b, c, d</p>

	<p>Audio Oscillator, RC-Generator Type: Heathkit AO-1/D, No.: 237 Röhren: 2x 6SN7, 6X4</p> <p>Hersteller: Heathkit / Daystrom, Frankfurt Lieferung: Andreatta Innsbruck</p> <p>1963 Inv. No.: VIII 1070</p>
	<p>Sinus-Rechteck-Generator Type: Heathkit IG 82 Röhren: 6CL6, 6CB6, 6AW8A, 12AT7, 6BQ5</p> <p>1960 Inv. No.: VIII 1069 [abgebildet] Lieferung: Andreatta Insbruck</p> <p>1967 Inv.. No.: VIII 1174a, b, d Lieferung: Schlumberger Wien</p>
	<p>Meßverstärker #1 Type: 532 04</p> <p>Röhren: 2x E80F, E88CC, 2x 150B2</p> <p>Lieferung: Leybold Köln-Bayental</p> <p>1963 Inv. No.: VIII 1058</p>
	<p>Meßverstärker #2 Type: 532 01 Röhren: 2x E80F, E88CC, 150B2</p> <p>Hersteller: Leybold Lieferung: Österr. Lehrmittelanstalt Wien</p> <p>1968 Inv. No.: VIII 1191</p>

	<p>Elektrische Stoppuhr 2 Exemplare, Type: Jaquet, 308</p> <p>Hersteller: Jaquet A.G., Basel</p> <p>1967: Inv. No.: VIII 1159 [abgebildet] Lieferung: Jaquet Basel</p> <p>1968: Inv. No.: III 865 Lieferung: Ladstätter Innsbruck</p>
	<p>Gerät für Millikan-Versuch Type: Phywe, No. 9071, Gerätenummer: 564, 966 <i>[Robert Andrews Millikan, 1868 – 1953]</i></p> <p>Lieferung: Alois Lorber Wien</p> <p>1963 Inv. No.: VIII 1059a, b</p>
	<p>Schallpegelmesser Type EZGN / BN 4503 Röhren: 5x EF40, EF804S, EZ40, 2x STV100/60Z II</p> <p>Hersteller: Rohde & Schwarz München</p> <p>um 1960 Inv. No.: VIII x37</p>
	<p>Universalzähler / Counter timer Modell 6250 Gerätenummer: 580</p> <p>Hersteller: Systron-Donner</p> <p>1973 Inv. No.: VIII 1281</p>

	<p>Nf-Generator und Pegelmeßsender Type SUN / BN 40872 Röhren: 8x EF804S, EF800, EL86, EL803, 85A2 Frequenzbereich: 30 Hz ... 30 kHz</p> <p>Hersteller: Rohde & Schwarz München</p> <p>Um 1960 Inv. No.: VIII x36</p>
	<p>Spannungs-Strom-Widerstands-Messgerät Type: URI BN1050 Röhren: ECC40, EB41, STV100/60ZII, VR92</p> <p>Hersteller: Rohde & Schwarz München Lieferung: Inglomark Wien</p> <p>1955 Inv. No.: VIII 880</p>
	<p>Selektiver Pegelmesser Type: SPM-2 BN 210/2; Gerätenummer: 26926B Frequenzbereich: 300Hz ... 600 kHz</p> <p>Hersteller: Wandel & Goltermann Reutlingen</p> <p>um 1960 Inv. No.: VIII x34</p>
	<p>Doppelvoltmeter Type: UDF BN19451 Frequenzbereich: 10Hz ... 500 kHz Meßbereich: 3 mV ... 300 V in 11 Bereichen</p> <p>Hersteller: Rohde & Schwarz München</p> <p>um 1963 Inv. No.: VIII x32</p>

	<p>Zeitmeß- und Zählgerät</p> <p>Hersteller: Phywe, Type: 09002</p> <p>Röhren: 3x E1T, ECC83, E90CC, E91H, PL21</p> <p>Zeitauflösung: 10^{-4} s</p> <p>um 1960 Inv. No.: VIII x38</p>
	<p>Stroboskop Type: PR 9103/01 Gerätenummer: L 0767</p> <p>Lieferung: Philips</p> <p>1960 Inv. No.: VIII 993</p>
	<p>Hochspannungs-Netzgerät</p> <p>Zentralwerkstätte Göttingen (ZWG) Type: EO901, WerkNo: 6025 6 Bereiche: 500V ... 2 kV</p> <p>Röhren: EY51, AZ41, EL84, ECC82, 3x EF80, 85A2, 2x PL81; B300C100L</p> <p>um 1965 Inv. No.: VIII x45</p>
	<p>Wechselspannungsstabilisator für 500W und 1kW umschaltbar</p> <p>Hersteller: Wandel&Goltermann Type: WS6 BN6, Nummer: 30297M Röhren: EL34, 2x ECC81</p> <p>um 1965 Inv. No.: VIII x46</p>

	<p>Stufen-Kondensator, Type: R5090 Kapazitätswerte in μF 1,02 / 1,99 / 2,03 / 5,10 / 10,26 / 10,23 / 20,4 Prüfspannung: 900 V</p> <p>Hersteller: Hydrawerk Berlin</p> <p>1940 Inv. No.: VIII 424</p>
	<p>Geiger-Müller-Zähler für β-Strahlung Modell DS 7 'Classroom demonstration set' <i>[Johannes Wilhelm Geiger, 1882 – 1945]</i> <i>[Walther Müller, 1905 – 1979]</i></p> <p>Hersteller: El-Tronics Philadelphia</p> <p>1949 Inv. No.: VIII 753</p>
	<p>Fenster-Zählrohr für α, β und γ Strahlen Glaszylinder mit Glimmerfenster (defekt) Länge: 10 cm Zubehör zu DS7-Geiger-Müller-Zähler</p> <p>1949 Inv. No.: VIII 753a</p>
	<p>β-γ-Zählrohre in Teleskop-Anordnung auf drehbarer Unterlage, Modell: DS7</p> <p>Hersteller: El-Tronics, Philadelphia Zählrohre: Cintel</p> <p>1949 Inv. No.: VIII 753b</p>

	<p>Fenster-Zählrohr für α, β und γ Strahlen Glaszylinder mit Glimmerfenster Schutzabdeckung Halterung für Proben und Bleifilter</p> <p>Type: G2A - 406</p> <p>1949 Inv. No.: VIII x52</p>
	<p>Geiger-Müller-Zählrohr Type 1B85, Thyrode Aluminium-Wand mit 30mg/cm² Flächendichte Zählgas: Argon; Betriebsspannung: 900 V</p> <p>Hersteller: Victoreen Instruments Co. Cleveland, Ohio</p> <p>1953 Inv. No.: VIII x31</p>
	<p>2 Geiger-Müller-Zählrohre (nach O. Zeiller) Type: Z.Z.30 mit Prüfschein ●</p> <p>Hersteller: Otto Pressler Leipzig C 1</p> <p>1942 Inv. No.: VIII x22</p>
	<p>Geiger-Müller-Zählrohr nach O. Zeiller Type: Z.Z.30 Gerätenummer: 442 / 0716 Abmessungen: Ø = 30, L = 376 [mm]</p> <p>Hersteller: Pressler - DGL Deutsche Glimmlampen-Gesellschaft Leipzig</p> <p>1942 Inv. No.: VIII x55</p>

	<p>2 Geiger-Müller-Zählrohre</p> <p>Abmessungen: $\varnothing = 20$, $L = 180$ [mm]</p> <p>1942 Inv. No.: VIII x56</p>
	<p>5 Geiger-Müller-Zählrohre für Zählrohrteleskop</p> <p>Abmessungen: $\varnothing = 48.3$, $L = 700$ [mm]</p> <p>1948 Inv. No.: VIII x57</p>
	<p>Elektronenstoßrohr nach Franck-Hertz Für Helium-Gas <i>[James Franck, 1882 – 1964]</i> <i>[Gustav Ludwig Hertz, 1887 – 1975]</i></p> <p>Hersteller: Phywe Lieferung: Alois Lorber Wien</p> <p>1959 Inv. No.: VIII 971</p>
	<p>Franck-Hertz - Elektronenstoßrohr für Quecksilber Rohröfen: 'Vulkan', 200 Watt / 220V bei 100 V~ ca 200° C</p> <p>Hersteller: Leybold-Heraeus Lieferung: Leybold Wien</p> <p>1973 Inv. No.: VIII 1279</p>



	<p>Hochfrequenzapparat #2 Reizstromgerät Electroozon, Type M</p> <p>Hersteller: Elektroozon Fabrik elektro-medizinischer Apparate Wien I</p> <p>um 1930 Inv. No.: VIII 327b</p>
	<p>Elektroskop nach Kolbe mit Stativ für eine optische Bank <i>[Bruno Kolbe, 1850 – 1925]</i></p> <p>1947 vom Elektrotechnischen Institut übernommen</p> <p>1911 Inv. No.: VIII 735 [A 66]</p>
	<p>Spitzenentlader auf Glassäule 'Ausstrahlungsspitze' Demonstration 'elektrischer Wind'</p> <p>Hersteller: C. Winter Wien</p> <p>1859 Inv. No.: E 14a [zu E 14, zu G 98]</p>
	<p>Papier-Spitzenentlader Glashalterung und Sockel</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 359</p>

	<p>Elektrisches Flugrad auf Stativ 'Spitzenrad'</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 358</p>
	<p>Großes Vertikalgalvanometer (Teile fehlen)</p> <p>Lieferung: Leppin & Masche Berlin</p> <p>1940 Inv. No.: VIII 436</p>
	<p>Bandgenerator Van-de-Graaff-Generator <i>(Robert van de Graaff, 1901 – 1967)</i></p> <p>Hersteller: Phywe AG Lieferung: A. Lorber Wien</p> <p>1959 Inv. No.: VIII 970</p>
	<p>Kugelkonduktor auf Stativ Zubehör zum Bandgenerator VIII 970</p> <p>Hersteller: Phywe AG Lieferung: A. Lorber Wien</p> <p>1959 Inv. No.: VIII 970a [VIII 790 ist falsch]</p>





	<p>Zubehör 'Elektrostatik' 2 Schöpflöffel für Ladungsproben</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>um 1930 Inv. No.: VIII x64a</p>
	<p>Zubehör 'Elektrostatik' Reibungselektrizität: Elektrophor Wachskugel mit Handgriff</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>um 1930 Inv. No.: VIII x64b</p>
	<p>Kugel-Konduktoren nach Weinhold Stativ mit Glas-Isolator <i>[Adolf Weinhold, 1841 – 1917]</i></p> <p>1911 Inv. No.: A 86</p>
	<p>Influenzapparat nach Rieß Teile fehlen <i>[Peter Rieß, 1804 – 1883]</i></p> <p>Lieferung: Friedrich Miller, Innsbruck 1873 Inv. No.: VIII 17 [E 7]</p> <p>Kegelkonduktor nach Kolbe Stativ mit Porzellanisolator nach Holtz <i>[Bruno Kolbe, 1850 – 1925]</i> <i>[Wilhelm Holtz, 1836 – 1913]</i></p> <p>um 1900 Inv. No.: VIII x05</p>

	<p>Inklinometer Magnetnadel fehlt <i>'eine größere Inclinationsnadel auf einfachem Gestelle mit Gradbogen'</i></p> <p>Lieferung: J. M. Ekling Wien <i>[Johann Ekling, 1795 – 1876]</i></p> <p>1844 Inv. No.: VIII 9 [M 21, H 7, J 85]</p>
	<p>Plattenkondensator mit Mikrometerschraube Messing, zaponiert Hartgummihalterung erneuert</p> <p>Zubehör: Glasplatten-Dielektrikum mit Haltegriff</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1892 Inv. No.: VIII 114 [E 213]</p>
	<p>2 Elektrophore nach Rosenberg <i>[Rosenberg Karl, 1861 – 1936]</i></p> <p>Apparate zur Demonstration der Kontakt- (Reibungs-) Elektrizität und Influenz Manuelle 'Influenzmaschine'</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1936 Inv. No.: VIII 809a, VIII 809b [308', '309']</p>

	<p>Magnetischer Feldapparat Teile fehlen <i>Demonstrationsapparat: Drehmoment im magnetischen Wechselfeld</i></p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1928 Inv. No.: VIII 313</p>
	<p>Holtz'sche Klemmen mit Tonnenfuß <i>[Wilhelm Holtz, 1836 – 1913]</i></p> <p>links: Messing, Hartgummi-Isolator Institutsanfertigung 1937 Inv. No.: III 309</p> <p>rechts: vernickelt, Porzellan-Isolator 1910 Inv. No.: III 576a [A 22, A 61]</p>
	<p>Wechselstromvoltmeter Meßbereich: 0 ... 130 V Frequenz: 100 Hz</p> <p>Hersteller: AEG Berlin</p> <p>1904 Inv. No.: VIII 178 [E 345]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Strom- Spannungsmeßgeräte' 2 Schalttafel-Dreheisen-Amperemeter</p> <p>links: 0 ... 50 A Inv. No.: VIII 1002a rechts: 0 ... 20 A Inv. No.: VIII 1001c Hersteller: Metzke Arthur [MA] Fabrik für Meßtechnik Kassel-Niederzwehren</p> <p>1960: Geschenk um 1935</p>


	<p>Aus Sammlung 'Strom- Spannungsmeßgeräte' Hersteller: Siemens & Halske</p> <p>um 1940 oben: Weicheisen-Amperemeter, 0 ... 30 (60)A Inv. No.: VIII x06</p> <p>unten: Weicheisen-Voltmeter, 0 ... 80V Inv. No.: XIX 91 Weicheisen-Amperemeter, 0 ... 70A Inv. No.: XIX 87</p>
	<p>Tischrechenggerät Diehl Algotronic 32 Programm- und 32 Konstantenspeicher und Boot-Lochstreifen Gerätenummer: 31425243</p> <p>Hersteller: Diehl Datensysteme Nürnberg Lieferung: Tonko Nürnberg</p> <p>1971 Inv. No.: VIII 1255</p>
	<p>Kurbelinduktor Magnet-Induktor magnet-elektrischer Generator für Handbetrieb</p> <p>Type: Böhler Special</p> <p>um 1930 Inv. No.: VIII x18</p>
	<p>Aus Sammlung 'Modelle Elektromagnetismus' Abbildung: Wechselstromgenerator mit spulenfreiem Läufer</p> <p>Lieferung: Spindler & Hoyer Göttingen</p> <p>1941 Inv. No.: VIII 458</p>

	<p>Weicheisen-Amperemeter Gleich- und Wechselstrom Bereich: 0 ... 400 A</p> <p>um 1930 Inv. No.: VIII 813b [M xx]</p>
	<p>Röhren-Netzgerät #1 3 Festspannungen: -150, +300, +600 V 3 regelbare Spannungsbereiche Röhren: 2x EL34, 2x ECF80, ECL82, 85A2</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1955 Inv. No.: VIII 856</p>
	<p>Röhren-Netzgerät #2a Bereiche: -150V, +280, +560V Festspannungen 0...15, 0...150, 75...300 V regelbar Röhren: 2x ECF80, EL86, EL34, ECL82, 85A2 Gleichrichter: B250/C75, 2x B250/C150</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1955 Inv. No.: VIII 857a</p>
	<p>Röhren-Netzgerät #2b Bereiche: -150V, +280, +560V Festspannungen 0...15, 0...150, 75...300 V regelbar Röhren: 2x ECF80, EL86, EL34, ECL82, 85A2 Gleichrichter: B250/C75, 2x B250/C150</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1955 Inv. No.: VIII 857b</p>





	<p>Röhren-Netzgerät #3 3 Festspannungen: -150, +300, +450 V 3 regelbare Spannungsbereiche</p> <p>Röhren: EL34, 2x ECF80, EFL200, EL86, 85A2</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1959 Inv. No.: VIII 950</p>
	<p>Dreiphasentransformator Verwendung als Scott-Transformator zur Umwandlung 3-phasiger in 2-phasige Systeme <i>[Charles Felton Scott, 1864 – 1944]</i></p> <p>Lieferung: Obermann & Czetl Innsbruck</p> <p>1946 Inv. No.: VIII 707</p>
	<p>Drehkondensator zu einem 'Wellenmesser'</p> <p>4 Meßbereiche: 10 180 m 250 600 m 600 1300 m 1100 2500 m</p> <p>1914 Inv. No.: R 8 [A 112]</p>
	<p>Digitales Volt-Ohm-Meter</p> <p>Hersteller: Beckman Berkely Division Modell: 5350 Gerätenummer: 205</p> <p>um 1955 Inv. No.: VIII x54</p>

	<p>Philoskop, RC-Meßbrücke #2 Type: GM 4144/02 Gerätenummer: L 01902</p> <p>Lieferung: Philips</p> <p>1963 Inv. No.: VIII 1057 Vorläufer: VIII x82</p>
	<p>Kapillarelektrometer nach Ostwald-Luther <i>[Wilhelm Ostwald, 1853 – 1932]</i> <i>[Robert Luther, 1868 – 1945]</i></p> <p>Lieferung: R. Böhme Leipzig</p> <p>1941 Inv. No.: VIII 443</p>
	<p>pH – Ionoskop pH-Meßgerät, Gerätenummer: 2410 <ph: <span="" style="color: red;">potentia Hydrogenii]</ph:></p> <p>Hersteller: Ludwig Pusch Apparatebau, München</p> <p>um 1950 Inv. No.: VIII x58</p> <div style="text-align: right;">●</div>
	<p>Kreuzspul-Temperaturmeßgerät Meßbereich: -50 ... +150 °C</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Skalenummer: 2214125 [1942] Lieferung: Degussa 1943 Inv. No.: VIII 487a</p> <div style="text-align: right;">●</div> <p>unten: Nickel-Widerstandsthermometer, 100 Ω (0°C) Lieferung: Siebert, Hanau 1942 Inv. No.: VIII 481</p> <div style="text-align: right;">●</div>

	<p>Wechselstromzähler, Ferraris-Zähler <i>[Galileo Ferraris, 1847 – 1897]</i> Form: J6, Gerätenummer: 15688715 Demonstrationsgerät</p> <p>Hersteller: AEG Berlin</p> <p>um 1935 <i>[nachinventarisiert 1953]</i> Inv. No.: VIII 826</p>
	<p>Zeiger-Galvanometer Meßbereich: -30 ... 0 ... +30 $[x 3.6 \cdot 10^{-6} A]$ Ri = 146 Ω Gerätenummer: 287264 Skalen-No.: 1 147 659 Produktionsdatum: 1933</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun</p> <p>1933 Inv. No.: '192 R'</p>
	<p>Magnetophon Type 'Diola' WM 95 – 4754A Gerätenummer: 57655</p> <p>Hersteller: Hornyphon Lieferung: Tyrolia Innsbruck</p> <p>1956 Inv. No.: VIII 891</p>
	<p>Tauchspulen-Mikrofon Hyper-Cardioid-Charakteristik Type: Philips EL 6030 Frequenz: 50 Hz ... 10 kHz Zubehör zu Magnetophon VIII 891</p> <p>Lieferung: Tyrolia Innsbruck</p> <p>1956 Inv. No.: VIII 891a</p>

	<p>Labor-V-A-Ω-Multimeter Multi-Goerz Type CE 4501 Gerätenummer: W 51020 Skalen-Nummer: E 72193</p> <p>Lieferung: C. P. Goerz Goerz Electro Ges.m.b.H. Wien</p> <p>1954 Inv. No.: VIII 844</p>
	<p>Kerrzelle mit Fassung und Halterung für eine optische Bank Kerr-Karolus-Zelle <i>[John Kerr, 1824 – 1907]</i> <i>[August Karolus, 1893 – 1972]</i></p> <p>Lieferung: Tyrolia Innsbruck</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 354</p>
	<p>Technische Photozelle in Fassung</p> <p>Lieferung: Leybold</p> <p>1957 Inv. No.: VII 294</p>
	<p>Silizium-Photoelement von B. Lange mit Fassung auf Stativ für eine optische Bank <i>[Bruno Lange, 1903 – 1969]</i></p> <p>Lieferung: Bruno Lange Berlin</p> <p>1959 Inv. No.: VII 302a</p>






	<p>Selen-Photoelement von B. Lange Type: S60 'normal' mit Fassung auf Stativ für eine optische Bank 2 Stück vorhanden <i>[Bruno Lange, 1903 – 1969]</i></p> <p>Lieferung: Lange Berlin</p> <p>1943 Inv. No.: VIII 490a [abgebildet], VIII 490b</p>
	<p>Selen-Photoelement von B. Lange Type: S60 'spezial' mit Fassung auf Stativ für eine optische Bank <i>[Bruno Lange, 1903 – 1969]</i></p> <p>Lieferung: Lange Berlin</p> <p>1943 Inv. No.: VIII 489</p>
	<p>Vakuum-Photozelle von Pressler Type: Spezial II-T125 <i>[Otto Pressler, 1875 – 1946]</i></p> <p>Lieferung: Tyrolia Innsbruck</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 352 [im Etui von VIII 428]</p>
	<p>Vakuum-Photozelle Type: T 125/B mit Stativkassette</p> <p>Lieferung: Radiohaus Tyrolia Innsbruck</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 352c</p>





	<p>Photoelektrische Zelle, 'Nava-Photozelle' Hallwachs-Effekt Nava = Natrium - Vakuum <i>[Wilhelm Hallwachs, 1859 – 1922]</i></p> <p>Hersteller: Tungsram Lieferung: Radiohaus Tyrolia Innsbruck</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 348</p>
	<p>Selenzelle nach Thirring, in Gehäuse <i>[Hans Thirring, 1888 – 1976]</i> Selen-Element: No. 2194 / 3</p> <p>Herstellung: Selenophon / Vienna Lieferung: Tyrolia Innsbruck</p> <p>Ersatz-Zelle: Foto Seite 248</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 355</p>
	<p>Ozonröhre von Siemens im Etui mit Ozon-Scala</p> <p>Lieferung: Siemens & Halske Berlin</p> <p>1865 Inv. No.: VIII 21 [E 28, G 135]</p>
	<p>Hall-Magnet <i>[Herbert Hall, 1855 – 1938]</i></p> <p>Lieferung: Fa. Lorenz</p> <p>1975 Inv. No.: VIII 1301</p>

	<p>Kristall-Detektor Kupferspitze auf Bleiglanz [PbS, Galenit]</p> <p>Hersteller: Blaupunkt, Telefunken-Patent Lieferung: Radio-Abteilung Tyrolia Innsbruck</p> <p>1926 Inv. No.: VIII 282</p>
	<p>Frequenzmesser und Signal-Generator Type FD1 mit Überlagerungszusatz FDM1</p> <p>Frequenzbereich: 1 kHz ... 920 MHz Mischbestückung mit Röhren und Transistoren</p> <p>Hersteller: Schomandl KG München</p> <p>um 1965 Inv. No.: VIII x65</p>
	<p>Transistorstabilisiertes Netzgerät Bereich: 0,5 ... 30 V Type 1057, Gerätenummer: 019 Halbleiter: B60C1150, B60C200, 4x OC28, 4x AC151</p> <p>Hersteller: Schroff-Zentro</p> <p>um 1965 Inv. No.: VIII x42</p>



	<p>Kleines Labornetzgerät</p> <p>Gleichrichter: B250C75, B30C250 Betriebsdaten: 220 V[~] 6.3 V[~] / 0 ... -15V⁼ / 0 ... 300V⁼</p> <p>Institutsanfertigung [Inv. No.: VIII 1239 mehrfach vergeben !!]</p> <p>1975 Inv. No.: VIII 1297a [VIII 1239 falsch!]</p>
	<p>Kleines Labornetzgerät</p> <p>Gleichrichter: B250C100 Betriebsdaten: 220 V[~] 6.3 V[~] / 0 ... -15V⁼ / 0 ... 300V⁼</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1963 Inv. No.: VIII 1072a</p>
	<p>Universal-Anleger Stromzange Type: Goerz GE4453 50 Hz, bis 600 A</p> <p>Lieferung: Goerz Wien</p> <p>1960 Inv. No.: VIII 994</p>
	<p>Getriebemotor</p> <p>Type D73 / Heidolph Betriebsdaten: 220 V / 50 W 2700 U/min</p> <p>Hersteller: H. Heidolph Schwabach Lieferung: Kühnel Wien</p> <p>1960 Inv. No.: VIII 989</p>

	<p>1 kW Sende-Triode</p> <p>Type: RS329^{III}g Nummer: 18326 / 038 Heizdaten: 23 V / 13.5 A Abmessung Höhe: 35.5 cm</p> <p>Hersteller: Telefunken</p> <p>um 1940 Inv. No.: VIII x68</p>
	<p>Resistron Gerätenummer: G 5794 kleine 1" Fernseh-Aufnahmeröhre vom Vidicontyp Photoempfindliche Schichte: Sb_2S_3 Transparente Elektrode: Indiumzinnoxid - ITO Mischoxyd aus 90% In_2O_3 + 10% SnO_2</p> <p>Hersteller: Physikalisch-Technische Werkstätten Heimann GmbH - PTW, Wiesbaden-Dotzheim</p> <p>um 1955 Inv. No.: VIII x69a</p>
	<p>Sammlung Röhren – Transistoren</p> <p>vordere Reihe: KC1, RE134, RSAF-ORT, RENS1823d EM11, EM85, EAA91, 7586 2N441, ASY76, AC128</p> <p>hintere Reihe: CY1, RGQz 1.4/0.4, TB04/10, PL17, RL12P35, EL11, QQE06/40, 6W6</p> <p>1928 ... 1960 Inv. No.: VIII x67</p>

	<p>Aus Sammlung 'Modelle Elektromagnetismus'</p> <p>Abbildung: Selbststeuerung eines (Feder-) Pendels nach Pohl <i>[Robert Wichard Pohl, 1884 – 1976]</i></p> <p>Lieferung: Spindler & Hoyer Göttingen</p> <p>1941 Inv. No.: VIII 463</p>
	<p>Weston Portable Wattmeter Gerätenummer: 971 Meßbereich: max. 150 V / 2 A / 150 W für Wechsel- und Gleichstrom</p> <p>Hersteller: Weston Electrical Instrument Co. Newark, USA Lieferung: Weston & Co. Berlin</p> <p>1898 Inv. No.: VIII 250 [E 279]</p>
	<p>Wilson-Nebelkammer nach Schürholz <i>[Charles Th. Wilson, 1869 – 1959]</i> <i>[Paul Schürholz, 1882 – 1953]</i></p> <p>Hersteller: Phywe AG. Lieferung: Alois Lorber Wien</p> <p>1964 Inv. No.: VIII 1089</p>
	<p>Stabmagnete, Länge: 40 cm</p> <p>Lieferung: Spindler&Hoyer Göttingen</p> <p>1942 Inv. No.: VIII 469</p>

	<p>Transformator TA 1/1</p> <p>Type: E8 Nr. T 833289 P: 460 V~ / 1.37 A, 0.63 kVA S: 10 x 31.5 V~ / 2 A</p> <p>Hersteller: Siemens-Schuckert Lieferung: Siemens Wien</p> <p>1951 VIII 791</p>
	<p>2-Strahl-Oszillographenröhre 5083-3552 L = 33 cm; Bildschirmdiagonale: 13 cm z.B. in HP 1200A oder HP 1740A</p> <p>Hersteller: Hewlett-Packard</p> <p>um 1968 Inv. No.: VIII x71</p>
	<p>Demonstrationsgerät 'Elektrische Maschinen' mit Zubehör</p> <p>Herstellung und Lieferung: AEG, Berlin</p> <p>1963 Inv. No.: VIII 1049</p>



NACHTRAG

Inv. No.	Jahr	Beschreibung	Quelle / Anmerkung	Seite
VII 61	1856	5 fluoreszierende Papierstreifen	J.V. Albert, Frankfurt	254
E 77	1870	Platinelektroden zu Inv. No.: E 77	---	247
VII x25	~1870	Poggendorff-Helmoltz-Scheiben	Physiologische Optik	261
O x18	~1880	Farbdia Spektrallinien BaCl ₂ , BaCl ₂ .HCl	Gauthier-Villars	251
O 149	~1895	4 Farbkontrast-Scheiben	Physiologische Optik	261
VIII 135	1898	Weston Voltmeter	Weston, Berlin	265
IV x10	~1900	Gewichtsaräometer nach Nicholson	---	246
VII 34a	1900	Postkarte: Vues Stéréoscopiques	J. Damoy	247
O x20	~1900	Aus Sammlung Glasnegative, 9 x 18 [cm]	Liste Glasnegative	277
IV x12	~1900	Hg-Thermometer-Barometer	J. Jaborka, Wien	262
III 75a	1901	Tuchbeutel für feste Kohlensäure	Schöpfer, Innsbruck	246
VII 111	1908	Zinksulfid Röntgenschild	Buchler, Braunschweig	254
O 207d-1	1909	Große Irisblende [zu Inv.No.: VII 106]	Zeiss, Wien	250
O 207f	1909	Objektisch, Objekthalterung O 207d-2	Zeiss, Wien	250
VI x16	~1910	Glasrezipient mit Gummiballon	Institutsanfertigung	247
VIII x81	~1910	2 Galvanometer, 30...0...30 mA	Siemens & Halske	273
VIII 570	1911	Weicheisen-Amperemeter, 2A	Weston Instr., Berlin	265
A 133	1916	Veränderliche Selbstinduktion	Elektrotechn. Institut	256
IV 82	1916	12-Dosen Aneroid-Barograph, R. Fuess	F. Miller, Innsbruck	260
IV 151	1919	kleine Schiebelehre, Inch & cm	Ladstätter, Innsbruck	262
A 10g	1920	Kurbelwiderstand 20 Ω, Kettentrieb	---	270
VIII 271	1924	Norma-Milliamperemeter	Kauf durch Spende	249
VIII 272	1924	Norma Voltmeter	Kauf durch Spende	249
A 173	1926	Schiebwiderstand mit 2 Schiebern	Elektrotechn. Institut	256
VIII 279	1926	Weicheisen-Voltmeter, 170V	Hopffer & Reinhardt	265
VII 119	1928	Zinksulfidschild, Kartonunterlage	Buchler, Braunschweig	254
VIII x14	~1930	Drehspul-Zeigergalvanometer	ER (Ruhstrat ?)	246
VIII x76	~1930	2 Hochstromtransformatoren	Elektrotechn. Institut	255
'81R'	1930	Elektrometereinsatz mit Transportbehälter	Günther&Tegetmeyer	262
VIII 353	1931	3 Widerstände Type 'Orion' (1, 5, 10 kΩ)	Institutsarbeit	n.a.
VIII 355a	1931	Ersatz-Selenelement zu VIII 355	Tyrolia, Innsbruck	248
III 291	1932	Schreibmaschinentisch	G. Berger, Innsbruck	257
VIII 371	1932	Kleiner Funkeninduktor	Holitscher, Wien	249
'213 R'	1933	Tischventilator	Hopffer&Reinhardt	260
'216 R'	1933	Kleiner Registrier-Thermograph	Richard Frères	260
'248 R'	1934	Präzisions Multimeter	Siemens & Halske	259
'249 R'	1934	Starkstrom-Relais	Steinke	256
VIII x79	~1935	aus Sammlung Keramik-Kondensatoren	Hescho, Thüringen	269
VIII 399	1937	Glimmerkondensatoren	Institutsarbeit	264
IV x13	~1940	Satz Aräometer in Kassette	Diverse Hersteller	250
VIII 368m	1940	Spulen: 300, 600, 1200, 12000 Wdg	Leybold	256
VIII 432	1940	Nebenschlußkasten [zu VIII 431]	Leybold	263
VIII 433	1940	Reduzierkasten [zu VIII 431]	Leybold	263
III 353	1941	2 Tischzwingen (III 353a,c)	P C W, Berlin	268
VII 187	1941	Diverse Spektrallampen (Na, Cd, Hg)	----	267

IV 210	1941	Dosen-Vakuummeter	Leybold	273
VIII 471	1942	Hitzdraht-Voltmeter, 140V	Obermann & Czetl	264
VIII 505	1943	Kreisprofilgerät, mV-Anzeige	Hartmann & Braun	255
VIII 524b	1944	Weicheisen-Voltmeter	Hartmann & Braun	266
IV 219	1944	Handzentrifuge	Martin / Leybold	272
VIII x75	~1945	Schutzringkondensator KMT	Rohde & Schwarz	269
VIII 720	1946	Röhrenvoltmeter UGW	Rohde & Schwarz	251
VIII 730	1947	Universalmeßgerät für Gleichstrom	Hartmann & Braun	260
VIII x82	~1947	RC Meßbrücke Philoscop #1	Philips	273
IV x14	~1950	kleine Schublehre. inch & cm	----	262
VIII x07	~1950	Schalttafelinstrument, 0 ... 400 °C	Siemens & Halske	266
VIII x08	~1950	Schalttafelinstrument, 100 A	Siemens Austria	266
VIII x83	~1950	Widerstands-Dekade [(0) ... 122221 Ω]	Ruhstrat ?	276
VII x13a	~1950	Farbfilter für Extinktionsmessungen	----	268
IV 246a	1951	Philips-Penning Vakuummeter	Leybold's Nachf.,	258
IV 246b	1951	Netzgerät zum Vakuummeter 'IV 246a'	Leybold's Nachf.,	258
IV 250	1951	Netzgerät+Druckanzeige, 2. Meßröhre	Leybold's Nachf.,	258
VII 269	1951	3-Kopf-Stereomikroskop MAK-K	Reichert, Wien	273
VIII 836a	1953	Hochspannungskondensator, 2 μ F	Bongatz, Zirl	248
VIII 845	1954	Hochspannungsnetzgerät, 4 kV	Institutsanfertigung	255
VII x24	~1955	Röntgenschutzschirm, Bleiglasschirm	-----	255
VIII 902	1957	Fadenstrahlrohr #1	Leybold's Nachf.,	259
VIII 904	1957	Regelbares Netzgerät	Leybold	272
VIII 945	1958	Niederfrequenzverstärker	Institutsanfertigung	246
VIII x80	1958	Widerstandsmeßbrücke Pontavi	Hartmann & Braun	272
VIII 957	1959	Kapazitäts-Dekade Heathkit DC-1	Heath Comp., USA	249
VIII 958	1959	Widerstands-Dekade Heathkit DR-1	Heath Comp., USA	270
VII 309	1959	Fotozelle mit Gehäuse und Schlitzblende	Leybold	259
VIII 974	1959	2 Hg-Hochdruck-Spektrallampen	Osram	267
VIII x73	~1960	Photomultiplier 150 AVP	Dario	247
O x19	~ 1960	Kunststoff-Szintillator	----	253
VIII x74	~1960	Sweep Generator	Telonic, USA	259
VII x26	~1960	Thermochrom Farbstifte	Faber-Castell	268
VIII x72	~1960	Phasenmesser PZN	Rohde & Schwarz	258
VIII 1004	1960	Weicheisen-Amperemter, 200A	Geschenk	264
VIII x24a	1963	Wanderwellenröhre M2007-A	Hewlett-Packard	248
VIII x24b	1963	Wanderwellenröhre M2201-K	MEC	248
VII 327	1963	Filtersatz für Hg-Spektrallinien	Leybold	267
VIII 1086	1964	Spannungskonstanthalter	Kuhnke / Gradl	268
VIII 1088	1964	Projektions-Zwillings-Mavometer	Leybold	274
VIII x25	~1965	Wanderwellenröhre M4260-C	Teledyn, USA	248
VIII 1118	1965	Schiebewiderstand 10,6 Ω	Zettel, Wien	257
VIII 1131	1965	Vielfach Meßgerät Normatest	Norma Meßtechnik	264
IV 278	1966	Analysenwaage, Mettler H-15	Fischer, Innsbruck	245
VIII 1147	1966	Paar durchbohrter Polschuhe	Lehrmittelanstalt	271
VIII 1169	1967	Experimentiertransformator mit Spulen	Lehrmittelanstalt	271
VIII 1170	1967	Spannvorrichtung zu VIII 1170	Lehrmittelanstalt	271
VIII 1172	1967	Themosäule nach Moll	Lehrmittelanstalt	275
VIII 1173	1967	Rohröfen mit Schwarzkörpereinsatz	Leybold	275
VII 349	1969	Experimentierleuchte mit Vorschaltgerät	Phywe / Philips	274

VIII x84	~1970	Vielfachmeßinstrument Unigor 4p	Goerz, Wien	275
IV 285	1971	Analysenwaage, Mettler H-7 (No 387831)	Fischer, Innsbruck	245
VIII 1248	1971	Netzgerät Niedervolta II	RIM / München	269
VII 353	1971	Hologramm in Fassung auf Stiel	Leybold	276
VII 354	1971	2 einfache Spektr-Goniometer	Phywe	276
IV 287	1972	Analysenwaage, Mettler H-31	Fischer, Innsbruck	245
VIII 1263	1972	4 Mikroamperemeter, 100µA	Kyoritsu, Japan	263
VIII 1269	1972	Gleichspannungsnetzgerät, RN 3005	RIM München	271
IV 289	1974	Analysenwaage, Mettler H-7 (No 372595)	Fischer, Innsbruck	245
VIII x69b	1974	Newvicon (2/3 Zoll Vidicon) 20PE13A	Matsushita	250
VIII 1292	1974	XY-Schreiber PM8220	Philips	262
VIII 1296	1975	Gleichspannungsnetzgerät, RN 4005	RIM München	271
VIII 1335	1977	Dual-Pen Recorder PM 8222	Philips	272
VII 381	1977	Tritubus Mikroskop Diavar	Reichert / BMfWuF	274
VII 383	1977	Tritubus Mikroskop Biovar	Reichert / BMfWuF	274
541-12/80	1980	Demonstrations-Multimeter	Leybold	270
540-3/82	1982	Digitalmultimeter ,195‘	Keithley	270
VII 55A	1990	Kristallhalterung zur Konoskopie	Institutsanfertigung	253

Sammlung historischer Instrumente






Nachtrag - Abbildungen

Fotos und Fotobearbeitung: A. Denoth / Leopold-Franzens Universität Innsbruck

	<p>Analysenwaage Type: Mettler H-15 Bereich: 100 mg ... 160g</p> <p>Hersteller: Mettler Instrumente AG Zürich Lieferung: Fischer Laborbedarf Innsbruck</p> <p>1966 Inv. No.: IV 278</p>
	<p>2 Analysenwaagen Type: Mettler H-7 Gerätenummern: 372595, 387831</p> <p>Hersteller: Mettler Instrumente AG Zürich Lieferung: Fischer Laborbedarf Innsbruck</p> <p>1971 Inv. No.: IV 285 1974 Inv. No.: IV 289</p>
	<p>Analysenwaage Type: Mettler H-31 Gerätenummer: 501917</p> <p>Hersteller: Mettler Instrumente AG Zürich Lieferung: Fischer Laborbedarf Innsbruck</p> <p>1972 Inv. No.: IV 287</p>

	<p>Aus Sammlung ‚Aräometer & Thermometer‘</p> <p>Gewichts-Aräometer nach Nicholson <i>[William Nicholson, ~1753 – 1815]</i></p> <p>um 1900 Inv. No.: IV x10</p>
	<p>Mikroamperemeter Drehspul-Zeigergalvanometer Gerätenummer: 6105 Meßbereich: bis 100 μA; $1^\circ \equiv 1 \mu$A</p> <p>Hersteller: ER [E. Ruhstrat ?]</p> <p>um 1930 Inv. No.: VIII x14</p>
	<p>Niederfrequenzverstärker mit Lautsprecher</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1958 Inv. No.: VIII 945</p>
	<p>Rezipient für feste Kohlensäure Tuchbeutel nach Weinhold Holzsockel mit Schraubanschluß <i>[Adolf Weinhold, 1841 – 1917]</i></p> <p>Lieferung: Schöpfer Innsbruck</p> <p>1901 Inv. No.: III 75a [W 148]</p>

	<p>Glasrezipient mit Gummiballon Ausdehnung von Gasen</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>um 1910 Inv. No.: VI x16</p>
	<p>Platinelektroden für den Wasserzersetzung- apparat nach Hofmann, Inv. No.: E 77 <i>[August W. Hofmann, 1818 – 1892]</i></p> <p>~ 1870 1917 ausgesondert Inv. No.: zu E 77 [G 90]</p>
	<p>Photomultiplier, Type 150 AVP Verwendung in Szintillationszählern Kathode: Cäsiumantimonid, Cs₃ Sb Dynoden (10 Stufen): AgMgOCs - Material Sensitivity: ~60µA/lm im VIS</p> <p>Hersteller: Dario (Philips)</p> <p>um 1960 Inv. No.: VIII x73</p>
	<p>Aus Sammlung 'Stereophotos und Anaglyphen'</p> <p>Vues Stéréoscopiques Julien Damoy Serie 3/20: Le Marché couvert <i>[Julien Damoy, 1844 – 1941]</i></p> <p>Hersteller: Héliotypie E. Le Deley, Paris</p> <p>1900 Inv. No.: VII 34a</p>

	<p>Selen-Photoelement nach Thirring Kondensator-Zelle nach Thirring <i>[Hans Thirring, 1888 – 1976]</i> Ersatzteil zur Selenzelle VIII 355 No.: 8508; Abmessungen: 50 x 19 x 8 [mm]</p> <p>Herstellung: Selenophon / Vienna Lieferung: Tyrolia / Innsbruck</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 355a</p>
	<p>Wanderfeld-Röhre M2007-A zumWanderwellenverstärker HP 492 Frequenzbereich: 4 ... 8 GHz</p> <p>Hersteller: Hewlett-Packard</p> <p>1963 Inv. No.: VIII x24a</p>
	<p>Wanderfeld-Röhre M2201-K Frequenzbereich: 7 ... 12,4 GHz</p> <p>Hersteller: MEC 1963 Inv. No.: VIII x24b</p>
	<p>Wanderfeld-Röhre M4260 – C Frequenzbereich: 4 ... 8 GHz</p> <p>Hersteller: Teledyn MEC Cordova, CA, USA</p> <p>1965 Inv. No.: VIII x25</p>
	<p>Hochspannungskondensator 2μF / 4500 V; Prüfspannung: 13.5 kV</p> <p>Lieferung: 'LB' Ludwig Bongatz Zirl, Tirol</p> <p>1953 Inv. No.: VIII 836a</p>

	<p>Kapazitäts-Dekade Type: Heathkit DC-1</p> <p>3 Bereiche: 100 pF ... 1 nF 1 nF ... 10 nF 10 nF ... 100 nF</p> <p>Hersteller: Heath Comp. Benton Harbor Mich. / USA</p> <p>1958 Inv. No.: VIII 957</p>
	<p>Norma-Milliamperemeter für Wechselstrom bis 75 mA Type 2A, Nr.: 2276</p> <p>Herstellung: Norma Instrumenten Ges.m.b.H Wien Kauf durch Spende: El(ektrizitäts) Ind(ustrie) Öst(erreichs)</p> <p>1924 Inv. No.: VIII 271</p>
	<p>Norma-Voltmeter für Wechselspannung bis 150 V Type 2V, Nr.: 2277</p> <p>Herstellung: Norma Instrumenten Ges.m.b.H Wien Kauf durch Spende: El Ind Öst Kosten: 1 583 000 Kr</p> <p>1924 Inv. No.: VIII 272</p>
	<p>Kleiner Funkeninduktor auf poliertem Holzkästchen 195 x 112 x 51 [mm] Betrieb: 8 V / ca 3 A Schlagweite ca 2.5 cm</p> <p>Lieferung: Holitscher Wien</p> <p>1932 Inv. No.: VIII 371</p>

	<p>Große Irisblenden mit Klemmhalterung Zubehör zum 'Großen Projektionsapparat' Inv. No.: VII 106</p> <p>Lieferung: C. Zeiss Wien</p> <p>1909 Inv. No.: O 207a, O 207d-1 [zu VII 106]</p>
	<p>Großer Objektisch drehbarer Objekthalter</p> <p>Zubehör zum 'Großen Projektionsapparat' Inv. No.: VII 106</p> <p>Lieferung: C. Zeiss Wien</p> <p>1909 Inv. No.: O 207f, O 207d-2 [zu VII 106]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Aräometer & Thermometer'</p> <p>Satz Aräometer in Holzkassette: 0,700...1,780 [g/cm³], T = 20 °C (11 Aräometer) 1,000...1,420 [g/cm³], T = 15 °C (5 Aräometer)</p> <p>verschiedene Hersteller</p> <p>1935....1945 Inv. No.: IV x13</p>
	<p>Newvicon, Bildaufnahmeröhre</p> <p>Type: 20PE13A No.: 67103 kleine 2/3" Bild-Aufnahmeröhre vom Vidicontyp Photoempfindliche Schichte: Zn-Selenid + Cd-Zn-Tellurid ZnSe.Cd_(1-x)Zn_xTe</p> <p>Hersteller: Matsushita</p> <p>um 1974 Inv. No.: VIII x69b</p>



Röhrenvoltmeter
Type UGW BN104
Gerätenummer: M 295 / 2263

Gleichspannung: 5 ... 500 V
 Wechselspannung: 10 ... 250 V; 20 Hz ... 30 MHz
 Röhren: EB11, EF12; MRZ220

Hersteller und
Lieferung: Rohde & Schwarz
Meßgerätebau Memmingen

1946
Inv. No.: VIII 720



Aus Sammlung 'Diapositive II'
Spektrallinien: Bariumchlorid, BaCl_2
 $\text{BaCl}_2 \cdot \text{HCl}$
Holzrahmen 11.2 x 11.2 cm² (später ergänzt ?)

Quelle: Gauthier-Villars, Editeurs, Paris
Hersteller: L. de Boisbaudran
Paul L. de Boisbaudran, [1838 – 1912]

um 1880
Inv. No.: O x18 [VII 138, O 90, E 69 ?]



Aus Sammlung 'Diapositive II'

Autochrome
Farbdiapositiv 'Dolomiten, Gröden'
 Autochrom-[Farbkorn-Raster] Verfahren der
 Gebrüder Lumière
Auguste [1862 – 1954] und Louis [1864 – 1948]

Entwicklung, Lieferung: Fritz Gratl
Innsbruck

1910
Inv. No.: VII 100 [O 215d]



Aus Sammlung 'Glasnegative'

Material: Gelatine-Trockenplatte
Negativplatte
Format: 9 x 18 [cm]

Foto: Gebiet Wolkenstein in Gröden
Dolomiten

oben: Original, Negativ
unten: Umwandlung → Positiv

um 1900
Inv. No.: O x20



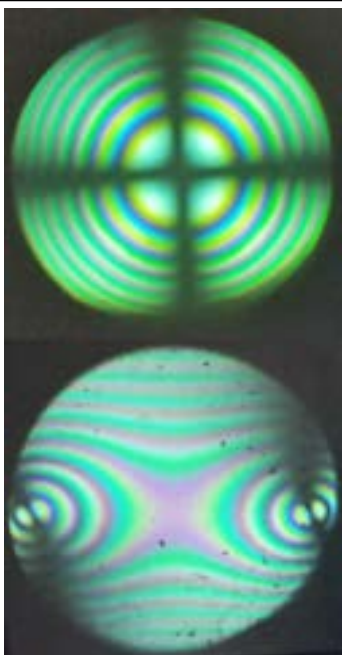
Aus Sammlung 'Kristallpräparate'

2 Präparate aus der Gruppe der Kalziumcarbonate

Lieferung, Herstellung: Dr. Steeg & Reuter
Bad Homburg v.d.Höhe
W. Steeg, [1819 – 1903] / P. Reuter, [1852 – 1898]

links: Aragonit ('Arragonischer Apatit')
rechts: Calcit, Kalkspat
χάλιξ (chálìx): Kiesel, Kalkstein

1880
Inv. No.: O x03, O x02



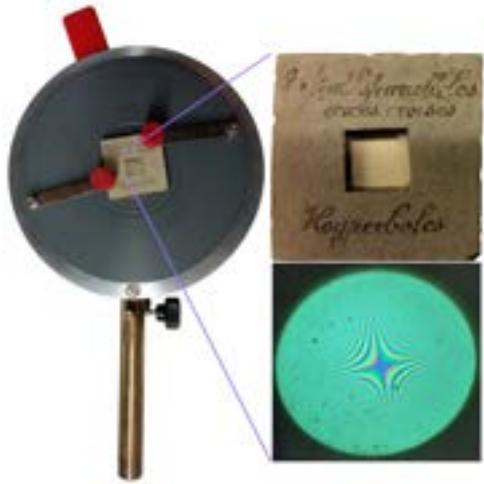

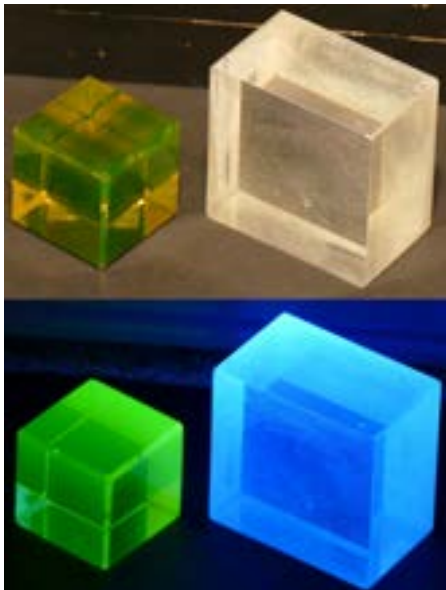
Aus Sammlung 'Kristallpräparate'



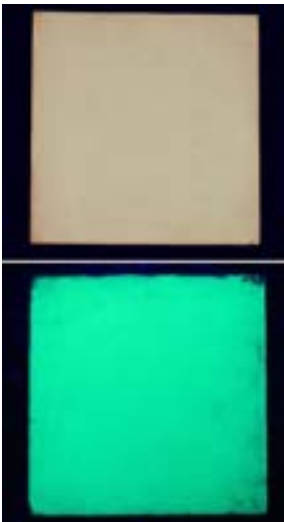
2 Präparate aus der Gruppe der Kalziumcarbonate
im polarisierten Licht; konoskopische Anordnung,
gekreuzte Polarisationsfilter

oben: Calcit [CaCO_3], trigonal
1-achsig, negativ, 1 Melatop
doppelbrechend

unten: Aragonit [CaCO_3], orthorhombisch
2-achsig, negativ, 2 Melatope
doppelbrechend, lumineszierend

1880
Inv. No.: O x02, O x03

	<p>Konoskop drehbare Halterung für Kristallpräparate zur konoskopischen Projektion</p> <p>rechts: 2 gekreuzte Doppelspat-Kristalle in Korkfassung Inv. No.: O x07 konoskopische Anordnung mit parallelen Polarisationsfiltern.</p> <p>Institutsanfertigung Heinrich Kuen Werkstättenleiter</p> <p>1990 Inv. No.: VII 55A mit Kristall 'O x07'</p>
	<p>Aus Sammlung 'Kristallpräparate'</p> <p>Calomel-Kristall [Hg₂Cl₂] in Glasfläschchen Kalomel: καλός 'schön', μέλας 'schwarz' Auch: Hornquecksilber oder Quecksilberchlorür Unten: ziegelrote Fluoreszenz im UV-Licht</p> <p>Lieferung: J(ohann) V(alentin) Albert & Sohn Frankfurt a/M.</p> <p>Aufbewahrung: lichtgeschützt !</p> <p>1860 Inv. No.: zu VII 50 [O 127]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Kristallpräparate'</p> <p>links: Uranglaswürfel Lieferung: J.V. Albert & Sohn, Frankfurt 1860 Inv. No.: O 137 [E 94]</p> <p>rechts: Kunststoff-Szintillator Styrolquader, dotiert um 1960 Inv. No.: O x19</p> <p>unten: Fluoreszenz im UV-Licht</p>

	<p>Demonstrationen zur Fluoreszenz 5 präparierte Papierstreifen; Abmessungen unterschiedlich, ca: 280 x 137 [mm]</p> <p>Präpariert mit: Curcuma (Gelbwurzel) Russ – Lösung Chinin Ba-Pt-Cyanür $\text{Ba}[\text{Pt}(\text{CN})_4] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ K-Pt-Cyanür $\text{K}_2[\text{Pt}(\text{CN})_4] \cdot x\text{H}_2\text{O}$</p> <p>Die Abbildung zeigt Streifen mit Barium- und Kalium- Platincyänür; unten im UV-Licht</p> <p>Lieferung: J.V. Albert & Sohn Frankfurt</p> <p>1856 Inv. No.: VII 61 [O 141, E 71]</p>
	<p>Zinksulfid Röntgenschild zur Röntgenröhre VIII 204c</p> <p>Abmessung (Holzplatte): 24 x 17,2 [cm] unten: Phosphoreszenz im UV-Licht</p> <p>Lieferung: Buchler Braunschweig</p> <p>1908 Inv. No.: VII 111 [E 390]</p>
	<p>Zinksulfidschild Zinksulfid (ZnS) zum Nachweis von IR-Strahlung durch Löschung der Phosphoreszenz</p> <p>Abmessung (Karton): 20 x 20 [cm] unten: Phosphoreszenz im UV-Licht</p> <p>Lieferung: Buchler Braunschweig</p> <p>1928 Inv. No.: VII 119</p>

	<p>Röntgenstrahlen-Schutzglas Bleiglas, Schwer-Flintglas mit hohem Blei(II)-Oxyd-Gehalt [PbO] Flächenmasse [Flächen-'Gewicht']: 45 kg/m² Flächenmaße: 252 x 297 [mm]; Dicke: 7,3 mm Bleigleichwert (vermutlich): 2 mm</p> <p>um 1955 Inv. No.: VII x24</p>
	<p>2 Hochstrom-Transformatoren</p> <p>Primär: 200 V~ / 220 V~ Sekundär: 2x 2,5 V~ / 14 A</p> <p>1946 vom Elektrotechn. Institut Univ. Innsbruck übernommen</p> <p>um 1930 Inv. No.: VIII x76</p>
	<p>Hochspannungsnetzgerät Primär: 220 V~ Sekundär: ca 4 kV~ / 15 mA Hg-Dampf-Gleichrichter, Type DCG 4/1000</p> <p>Institutsanfertigung Dr Wolfgang Seefeldner, WHK am Institut Gebaut aus 'aus alten Teilen': Heiz-Transformator, Inv.No.: VIII 674 [1946] Schiebewiderstand, Inv.No.: 120R [1931] Transformator 3 kV, Draxler, Inv.No.: VIII 843 [1954]</p> <p>1954 Inv. No.: VIII 845</p>
	<p>Großes Kreisprofilgerät / Millivoltmeter Meßbereiche: 0 ... 16 mV / 0 ... 60 mV Gerätenummer: 2262713 Produktionsdatum: 1943</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Lieferung: Degussa</p> <p>1943 Inv. No.: VIII 505</p>

	<p>Starkstrom-Relais 220 V / 20 A</p> <p>Hersteller: Steinke, Königsberg Lieferung: Ed. Fritsch Innsbruck</p> <p>1934 Inv. No.: '249 R'</p>
	<p>Veränderliche Selbstinduktion in Form eines Walzenrheostates, mit Feintrieb $L_{\max} = 16 \mu\text{H}$</p> <p>1946 vom Elektrotechnischen Institut übernommen</p> <p>1916 Inv. No.: A 133</p>
	<p>U-Kern, Joch, 2 Spulen 300 und 12000 Wdg.</p> <p>E. Roller & H. Pricks: Schulversuche zur Elektrizitätslehre</p> <p>Lieferung: Phywe Göttingen</p> <p>1940 Inv. No.: VIII 368m</p>
	<p>Schiebewiderstand mit 2 Schiebern 400 Ω / 0,8 A Gerätenummer: 10667</p> <p>1946 vom Elektrotechnischen Institut übernommen</p> <p>Hersteller: Phywe Göttingen</p> <p>1926 Inv. No.: A 10e [A 173]</p>

	<p>Schiebewiderstand 10,6 Ω / 5 (6,5) A Type: Regulus S / Ruhstrat</p> <p>Lieferung: Leopold Zettel Laborbedarf, Wien VII</p> <p>1965 Inv. No.: VIII 1118b</p>
	<p>Schreibmaschinentisch mit Rollverschluß (Rechenmaschine 'Corona', Inv. No.: '116')</p> <p>Lieferung, Hersteller: Gottfried Berger, Innsbruck Spezialwerkstätte für amerikanische Büromöbel</p> <p>1932 Inv. No.: III 291</p>
	<p>3 Pipetten: geeicht für T = 15 °C auch als Stalagmometer verwendbar</p> <p>oben: 2 ccm, Länge: 25,3 cm Mitte: 5 ccm, Länge: 34 cm unten: 10 ccm, Länge: 36,7 cm</p> <p>um 1855 Inv. No.: III 110c [K 25]</p>
	<p>Glasröhre (Küvette) zur Polarimetrie mit Halterung für eine optische Bank; passend zur optischen Bank Inv. No.: VII 77</p> <p>Länge: 'etwa 32 cm' [31,6 cm = 12 Wiener Zoll]</p> <p>Lieferung: Mathias Reiter Mechaniker, Innsbruck</p> <p>1859 Inv. No.: E 80b [E 104]</p>

	<p>Vakuummeter nach Penning Gerätenummer: 2537 Type: 1950 Phil(ips).Vak(uummeter). Kaltkathoden-Ionisationsvakuummeter <i>[Frans Michel Penning, 1894 – 1953]</i></p> <p>Hersteller: E. Leybold's Nachfolger Köln</p> <p>1951 Inv. No.: IV 246a</p>
	<p>Netzgerät zum Vakuummeter nach Penning</p> <p>Spannungen: 220 V~, Hochspannung: 1, 8kV⁼ Röhre: '1875' (Valvo)</p> <p>Hersteller: E. Leybold's Nachfolger Köln</p> <p>1951 Inv. No.: IV 246b</p>
	<p>Hochspannungsgerät und Druckanzeige (Torr) zu 2. Penning-Meßröhre Gerätenummer: 163 12 / 7092</p> <p>Hersteller: E. Leybold's Nachfolger Köln Lieferung: Heinisch, Linz</p> <p>1951 Inv. No.: IV 250</p>
	<p>Phasenmesser, Type PZN BN1941 Messung des Phasenwinkels zwischen 2 [kohärenten] Wechselspannungen. Frequenzbereich: 10 – 500 kHz Gerätenummer: F1416/47 Röhren: 6x ECC85, 7x E88CC, 3x EL86, EF804S, 85A2</p> <p>Hersteller: Rohde & Schwarz München</p> <p>um 1960 Inv. No.: VIII x72</p>

	<p> Sweep Generator Frequenzbereich: 800 kHz ... 400 MHz Type: HD – 3 Gerätenummer: 6357 </p> <p> Hersteller: Telonic Industries, Inc. Beech Grove, Indiana, USA </p> <p> um 1960 Inv. No.: VIII x74 </p>
	<p> Fadenstrahlrohr Messung der spezifischen Ladung des Elektrons Gerätetype: 555 57 </p> <p> Lieferung: E. Leybold's Nachfolger Köln-Bayental </p> <p> 1957 Inv. No.: VIII 902 </p>
	<p> Fotozelle mit Gehäuse und Schlitzblende Bestimmung der Planck – Konstante 'h' </p> <p> Fotozelle: Kalium-Vakuum Zelle, Pressler Type 515 SUMU GKV VQ / 3345 </p> <p> Lieferung: Österreichische Lehrmittelanstalt Leybold </p> <p> 1959 Inv. No.: VII 309 </p>
	<p> Präzisions-Voltmeter (mV / V) Gerätenummer: 3147603 Type: S&H Mlrd 229a </p> <p> Hersteller: Siemens & Halske Wien </p> <p> 1934 Inv. No.: '248 R' </p>

	<p>Universalmeßgerät für Gleichstrom 11 Meßbereiche: 0,15 ... 300 V 30 ... 100 k Ω 0,015 ... 30 A Skalenummer: 1588562 Produktionsdatum: 1939</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun</p> <p>1947 Inv. No.: VIII 730</p>
	<p>Kleiner Registrier-Thermograph Meßprinzip: Gestaltänderung eines mit Alkohol gefüllten Bourdon-Manometerrohres</p> <p>Herteller: 'RF', Richard Frères Constructeurs Paris Herstellung um 1920</p> <p>1933 Inv. No.: '216 R'</p>
	<p>Tischventilator Gerätenummer: 146 231 Flügeldurchmesser: 250 mm</p> <p>Lieferung: Hopffer & Reinhardt Elektrotechnik, Mechanik, Optik Innsbruck</p> <p>1933 Inv. No.: '213 R'</p>
	<p>Registrier-Barometer Dosenbarograph, Aneroid-Barograph 12 Dosen, Gerätenummer: 1310 596</p> <p>Hersteller: R. Fuess, Berlin-Steglitz Lieferung: F. Miller, Innsbruck</p> <p>1916/17 Inv. No.: IV 82 [F 147]</p>

 	<p>Aus Sammlung 'Rotationsscheiben' Physiologische Optik</p> <p>3 Rotationsscheiben <i>'zur Mischung der Farben bemalter Scheiben'</i></p> <p>Vorder- und Rückseite der Kartonscheiben mit bemalten Kreissektoren aus Papier beklebt Durchmesser: 29,2 cm Scheibendicke: 5,2 mm</p> <p>um 1840 Inv. No.: O 37 [E 168; siehe G 25]</p>
	<p>Aus Sammlung 'Rotationsscheiben' Physiologische Optik</p> <p>4 Farb-Kontrast Rotationsscheiben</p> <p>Vorder- und Rückseite der Kartonscheiben mit bemalten gezähnten Spiralen aus Papier beklebt oben rechts: Newton-Farbscheibe Durchmesser: ~21,3 cm Scheibendicke: ~0,5 mm</p> <p><i>Institutsanfertigung ?</i></p> <p>um 1895 Inv. No.: O 149</p>
	<p>Aus Sammlung 'Rotationsscheiben' Physiologische Optik</p> <p>oben: stroboskopische Scheibe nach Poggendorff <i>[Johann Christian Poggendorff, 1796 – 1877]</i> Durchmesser: 36,2 cm</p> <p>unten: 2 Farbkontrast-Scheiben nach Helmholtz <i>[Hermann L. F. von Helmholtz, 1821 – 1894]</i> Durchmesser: 29,7 cm</p> <p>um 1870 Inv. No.: VII x25</p>

 <p>The image shows two views of a glass thermometer-barometer. The top view shows the glass tube with a handwritten label 'No. 758' and 'J. Jaborka Wien'. The bottom view shows the metal base and the internal mechanism.</p>	<p>Hg-Thermometer-Barometer Gerätenummer: 758</p> <p>Hersteller, Lieferung: Josef Jaborka [L.J. Kappeller's Nachfolger] Wien IV/1, Wieden</p> <p>um 1900 Inv. No.: IV x12</p>
 <p>The image shows a vintage XY-Schreiber (recorder) with a metal frame, a paper roll, and various control knobs and switches.</p>	<p>XY-Schreiber Type: PM 8220 / 8</p> <p>Hersteller: Philips</p> <p>1974 Inv. No.: VIII 1292</p>
 <p>The image shows three items: a small cylindrical component, a larger cylindrical container with a label 'Einsatz f. Wulf', and a small black cup.</p>	<p>Elektrometer-Einsatz mit Transportbehälter</p> <p>Zubehör zum 2-Faden-Elektrometer nach Wulf Inv.No.: VIII 221b Gerätenummer: 5829</p> <p>Hersteller: Günther&Tegetmeyer Gerätenummer: 130</p> <p>1930 Inv. No.: '81 R' [zu VIII 221b]</p>
 <p>The image shows two vernier calipers. The top one is a standard vernier caliper, and the bottom one is a smaller, more compact model.</p>	<p>2 kleine Schiebelehren Skalen: 0...12 cm und 0...5 inch</p> <p>oben: 1919 Helios (Boley), D.R.P. 277243 (1914) Inv. No.: IV 151</p> <p>unten: um 1950 'West Germany' Inv. No.: IV x14</p>

	<p>2 Meßbecher Innengraduierung in Gramm 0 ... 100 g und 0 ... 200 g Material: Porzellan</p> <p>um 1950 Inv. No.: III 111f</p>
	<p>Mikroamperemeter Modell M R-3P Skala: -100 ... 0 ... 100 +</p> <p>Hersteller: Kyoritsu Electrical Instruments Japan</p> <p>1972 Inv. No.: VIII 1263d</p>
	<p>Zubehör zum Moll'schen Galvanometer Inv. No.: VIII 431 Nebenschlußkasten (No. 188)</p> <p>Hersteller: P.J. Kipp & Zonen Delft Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: VIII 432</p>
	<p>Zubehör zum Moll'schen Galvanometer Inv. No.: VIII 431 Reduzierkasten (No. 67) Spannungsteiler: 2V --> 0,1 mV</p> <p>Hersteller: P.J. Kipp & Zonen Delft Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: VIII 433</p>

	<p>Glimmerkondensator Kapazitätswerte in 'cm': 1 cm \equiv 1,1 pF 3045, 5945, 5990, 11746</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1937 Inv. No.: VIII 399</p>
	<p>Vielfach-Meßinstrument Normatest</p> <p>Hersteller: Norma Meßtechnik GmbH Wien</p> <p>1965 Inv. No.: VIII 1131b</p>
	<p>Weicheisen-Amperemeter Meßbereich: 200 A</p> <p>Hersteller: AEG um 1940</p> <p>1960 Geschenk Inv. No.: VIII 1004</p>
	<p>Hitzdraht-Voltmeter Meßbereich: 140 V Wirbelstrom-Dämpfung Produktionsdatum: um 1900</p> <p>Hersteller: Ganz & Co., Budapest Lieferung: Obermann & Czetl Innsbruck</p> <p>1942 Inv. No.: VIII 471</p>

	<p>Weicheisen-Voltmeter Meßbereich: 170 V Gerätenummer: 214636</p> <p>Hersteller: Excelsior-Werke R. Kiesewetter Leipzig Lieferung: Hopffer & Reinhardt Innsbruck Mechan. und elektrotechn. Werkstätte</p> <p>1926 Inv. No.: VIII 279</p>
	<p>Weston-Voltmeter Wechsel- und Gleichstrom</p> <p>Hersteller: Weston Electrical Instr. Newark N.J., USA Lieferung: Weston, Berlin</p> <p>1898 Inv. No.: VIII 135 [E 278]</p>
	<p>Weicheisen-Amperemeter Meßbereich: 2 A Modell: 158, Seriennummer: 3728</p> <p>Hersteller: Weston Instruments CO Berlin</p> <p>1945 vom Elektrotechnischen Institut übernommen</p> <p>1911 Inv. No.: VIII 570 [M17, M 33]</p>
	<p>Weicheisen-Amperemeter Meßbereich: 30 (50) A Skalenummer: 1924847 Produktionsdatum: 1941</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun</p> <p>1960 Geschenk Inv. No.: VIII 1005</p>

	<p>Weicheisen-Voltmeter Meßbereich: 250 V</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Abnahmestempel: 11. Jan. 1944 Lieferung: Radiophon Wien</p> <p>1944 Inv. No.: VIII 524b</p>
	<p>2 Schalttafelinstrumente, Weicheisen Meßbereich: 1A, 6V</p> <p>Hersteller: Withof - GmbH Kassel-Niederzwehren Lieferung: Radiophon Wien</p> <p>1944 Inv. No.: VIII 526b, VIII 523a</p>
	<p>Schalttafelinstrument Gleichspannungs - Millivoltmeter Anzeige: 20 ... 400 °C für ein Cu-Konstantan Thermoelement, Typ 'T' - Thermoelement</p> <p>Hersteller: Siemens & Halske</p> <p>um 1950 Inv. No.: VIII x07</p>
	<p>Schalttafel-Amperemeter Weicheiseninstrument Meßbereich: 100 A</p> <p>Hersteller: Siemens Austria</p> <p>um 1950 Inv. No.: VIII x08</p>


	<p>Diverse Spektrallampen</p> <p>von links: Na, Cd, Hg (um 1950, ohne Inv.No.) Hg (1941, Leybold Köln)</p> <p>Hersteller: Philips, Osram, Valvo, Leybold</p> <p>1941 Inv. No.: VII 187</p>
	<p>Quecksilberdampf-Hochdruck Spektrallampe Type: Osram HQL 150 50 W Füllgas: Hg / Ar (~16 bar) Betriebsspannung: 95 V~ teilweise (links) oder volle (rechts) Innen- Beschichtung mit Mn-dotiertem Magnesium- Fluor-Germanat ($\text{Mg}_4\text{FGeO}_6\text{:Mn}$)</p> <p>Lieferung: Österreichische Lehrmittelanstalt Osram</p> <p>1959 VIII 974</p>
	<p>Filtersatz für Hg-Spektrallinien durchlässig für: $\lambda_0 \text{ [nm]} = 577 + 579, 546, 435, 405$</p> <p>Lieferung: Österreichische Lehrmittelanstalt Leybold</p> <p>1963 Inv. No: VII 327, VII 328, VII 329, VII 330</p>
	<p>Betriebsgerät (Vorschaltgerät) für Hg-Lampe</p> <p>Institutsanfertigung UV-Gerät mit 125 Watt Hg-Lampe HPW 125 o.ä.</p> <p>1964 Inv.No.: VII 332a</p>



	<p>Thermochrom Meßfarbstifte Type: 2815, 12 Meßbereiche: 65 ... 600 °C Temperaturanzeige durch einen Farbumschlag</p> <p>Herstellung: Faber-Castell Stein bei Nürnberg</p> <p>um 1960 Inv. No: VII x26</p>
	<p>Farbfilter für Extinktionsmessungen</p> <p>Farb-Glasplatten: Kobalt(I, II)-Oxyd 'blau' Kupfer(I)-Oxyd 'rot'</p> <p>Gelatinefilter: Kodak Wratten No 25 'rot' Kodak Wratten No 58 'grün' Kodak Wratten No 61 'dunkelgrün'</p> <p>Zubehör zu Inv. No.: VII x13 Messingküvetten für Extinktionsmessungen</p> <p>um 1950 Inv. No.: VII x13a</p>
	<p>Magnetischer Spannungskonstanthalter Type: KS 750 - 2 C, 750W, 50 Hz P: 220V +10% / -20%; 4.7 A S: 220V ± 0.5%; 3.4 A</p> <p>Hersteller: H. Kuhnke Elektrotechn. Fabrik, Malente/Holst</p> <p>Lieferung: W. Gradl München</p> <p>1964 Inv. No.: VIII 1086</p>
	<p>Tischzwingen mit Gewindeloch und Klemme</p> <p>Lieferung: PCW (Physikal. und Chem. Werkstätte) vormals Leppin&Masche Berlin</p> <p>1941 Inv. No.: III 353 a, c</p>

	<p>Schutzring-Kondensator Type: KMT BN: 5711 F Nr.: 901 / 5</p> <p>Herstellung: Rohde & Schwarz München</p> <p>um 1945 Inv. No.: VIII x75</p>
	<p>Aus Sammlung Keramik-Kondensatoren Topfkondensatoren, Normalausführung Prüfspannung: 5 kV von links: 200 pF, 2000 pF, 100 pF, 50 pF</p> <p>Hersteller: Hescho AG Hermisdorf-Schomburger AG</p> <p>1945: vom Elektrotechn. Institut übernommen um 1935 Inv. No.: VIII x79a</p>
	<p>Aus Sammlung Keramik-Kondensatoren Topfkondensatoren, isoliert mit Calit-Fuß von links: 650 pF (10 kV), 1.6 nF (7.5 kV) 2 nF (5 kV)</p> <p>Hersteller: Hescho AG Hermisdorf-Schomburger AG Thüringen</p> <p>1945: vom Elektrotechn. Institut übernommen um 1935 Inv. No.: VIII x79b</p>
	<p>Netzgerät Niedervolta II</p> <p>Lieferung: RIM electronic München</p> <p>1971 Inv. No.: VIII 1248 h</p>

	<p>Demonstrations-Multimeter 6 Meßbereiche 0,1 / 0,3 / 1 / 3 / 10 Ampere 10 / 30 / 100 / 300 / 1000 Volt 300 μA / 60 mV</p> <p>Lieferung: Leybold-Heraeus Type 531 86</p> <p>1980 Inv.No.: 541-12/80</p>
	<p>Kurbel-Widerstand mit Kettentrieb 2x 20 Ω Widerstand auf 2 Keramiksäulen</p> <p>1946 vom Elektrotechnischen Institut übernommen</p> <p>Hersteller: unbekannt</p> <p>1920 Inv. No.: A 10g [A 157]</p>
	<p>Widerstands-Dekade Type: Heathkit DR-1 (Decade Resistance)</p> <p>5 Bereiche: 0...9 Ω / 0...90 Ω / 0...900 Ω 0...9 kΩ / 0...90 kΩ</p> <p>Hersteller: Heath Comp. Benton Harbor Mich. / USA</p> <p>1958 Inv. No.: VIII 958</p>
	<p>Digitalmultimeter Keithley 195 System DMM Seriennummer: 135525</p> <p>Hersteller: Keithley Instruments, Inc. Cleveland, Ohio</p> <p>1982 Inv. No.: 540-3/82</p>

	<p>Regelbares Netzgerät, 0 ... 30 V / 1 A Type RN 3005</p> <p>Hersteller und Lieferung: RIM Radio-Industrie GmbH München München</p> <p>1972 Inv. No.: VIII 1269 a, b</p>
	<p>Regelbares Netzgerät, 0 ... 40V / 1A Type RN 4005</p> <p>Hersteller und Lieferung: RIM München</p> <p>1975 Inv. No.: VIII 1296 a, b</p>
	<p>Experimentier-Transformator U-Kern: 4 x 4 cm² mit Joch, Spannvorrichtung Spulen: siehe Inv. No.: VIII 973</p> <p>Zubehör: 2 durchbohrte Polschuhe passend auch zu VIII 973</p> <p>Lieferung: Österr. Lehrmittelanstalt Wien</p> <p>1967 Inv. No.: VIII 1169, VIII 1170</p>
	<p>Paar durchbohrte Polschuhe Bestimmung der Verdet-Konstante <i>[Marcel Émile Verdet, 1824 – 1866]</i> (Magneto-Rotation, Faraday-Effekt)</p> <p>Hersteller: Leybold Lieferung: Österr. Lehrmittelanstalt Wien</p> <p>1966 Inv. No.: VIII 1147</p>

	<p> Stabilisiertes Netzgerät, regelbar Leybold Type: 522 35a Spannungen: ...300 V⁻, 0...30 V⁻, 2x 6.3 V⁻ Sicherungen: Primär 600 mA / Sekundär 200 mA Seriennummer: 6234 </p> <p>Lieferung: Leybold</p> <p> 1957 Inv. No.: VIII 904 </p>
	<p> Handzentrifuge für 2 Tuben mit Tischklemmvorrichtung </p> <p>Lieferung: Dr. Martin / Leybold</p> <p> 1944 Inv. No.: IV 219 </p>
	<p> Dual-pen Recorder Type PM 8222/21 Seriennummer: DJ98 – 2513 </p> <p> Hersteller: Philips Holland </p> <p> um 1977 Inv. No.: VIII 1335 </p>
	<p> Widerstandsmeßbrücke mit Tragtasche Pontavi -Wheatstone 5 Meßbereiche: (0,05) 0,1....50k Ohm Betrieb: 4,5 V Flachbatterie Galvanometer: 2μA/Skt, R_i ~ 850 Ω </p> <p> Hersteller: Hartmann&Braun Austria Skalen-Nr.: 2805365 (1958) </p> <p> 2024 vom Inst.f. Zoologie erhaltenen (Inv.No.: 9718c) Inv. No: VIII x80 </p>

	<p>2 Galvanometer Meßbereich: 30 ... 0 ... 30 mA Gerätenummer : 6515 (links), 6759 (rechts)</p> <p>Hersteller: Siemens & Halske</p> <p>um 1910 Inv. No.: VIII x81a, b</p>
	<p>Philoscop, RC-Meßbrücke #1 Type: MB 2023 B Gerätenummer: 17528 Betriebsspannung: 110 oder 220 V, 11W Röhren: AF7, EBC3, EFM11</p> <p>Hersteller: Philips</p> <p>um 1947 Inv. No.: VIII x82 Nachfolger: VIII 1057</p>
	<p>Dosen-Vakuummeter Durchmesser: 15 cm Skala: 0 ... 100 mm Hg Gerätenummer: 134423</p> <p>Hersteller: Schlehan & Röhrer Lieferung: Dr. Martin / Leybold</p> <p>1941 Inv. No.: IV 210</p>
	<p>Binokulares Stereomikroskop mit Spiegel Type: 3-Kopf MAK-KS-Binokular, Nr. 221672 Greenough-Typ mit 2 getrennten Strahlengängen Objektive: 1.0:1 / 4.0:1 / 10:1/</p> <p>Hersteller: Reichert, Wien Lieferung: Miller, Innsbruck</p> <p>1951 Inv. No.: VII 269</p>

	<p>Experimentierleuchte III / Phywe Typ: 08143.00, Gerätenummer: 68834 mit Hg-Dampf Höchstdrucklampe CS 150W Vorschaltgerät / Philips: Typ VG 5 / CS150W Gerätenummer: 15294</p> <p>Hersteller: Phywe / Philips Lieferung: Lorber, Wien</p> <p>1969 Inv. No.: VII 349</p>
	<p>Tritubus Mikroskop Biovar Type: 300 404 Gerätenummer: 374507</p> <p>Hersteller: Reichert, Austria Geschenk: BMfWuF, Wien (Bundesministerium f. Wissenschaft u. Forschung)</p> <p>1977 VII 383</p>
	<p>Tritubus Mikroskop Diavar Type: 66 890 Gerätenummer: 373310</p> <p>Hersteller: Reichert, Austria Geschenk: BMfWuF, Wien (Bundesministerium f. Wissenschaft u. Forschung)</p> <p>1977 VII 381</p>
	<p>Projektions-Zwillings-Mavometer passend zum Projektor ‚Prado‘ Inv. No.: VII 306 Zubehör: Meßbereichs-Schaltkasten</p> <p>Hersteller: Gossen, Hartmann&Braun Lieferung: Leybold</p> <p>1964 Inv. No.: VIII 1088</p>



	<p>Thermosäule nach Moll [mit Schutzdeckel] <i>[Willem Jan Henri Moll, 1876 – 1947]</i> 16 Konstantan-Manganin Thermoelemente Meßbereich: UV....IR (150 nm....15 µm)</p> <p>Hersteller: Kipp & Zonen Lieferung: Österr. Lehrmittelanstalt</p> <p>1967 Inv. No.: VIII 1172</p>
	<p>Gerätesatz zur Schwarzkörperstrahlung: Rohröfen mit Schwarzkörpereinsatz und einer wasserkühlbaren Loch-Blende mit rückseitiger Wärmeisolierung aus Asbest (gesundheitsschädlich!) Thermosäule (nach Moll).</p> <p>Lieferung: Leybold Österr. Lehrmittelanstalt</p> <p>1967 Inv. No.: VIII 1173</p>
	<p>Aus Sammlung Messinstrumente 'Unigor'</p> <p>Unigor 4p, Type 226224 Gerätenummer: 372759</p> <p>Lieferung: Goerz Electro Wien</p> <p>um 1970 Inv. No.: VIII x84</p>
	<p>Widerstands-'Dekade' (genauer: Dodekade) Abmessungen: 5 Wahldrehschalter skaliert mit: 0 11 Bereiche: (0)..11 / (0)..110 / (0)..1100 / (0)..11000 und (0)..110000 Ohm</p> <p>Hersteller: unbekannt (Ruhstrat /Göttingen?)</p> <p>um 1950 Inv. No.: VIII x83</p>



Spektrometer-Goniometer

Zur Ausmessung von Emmissions- und
Absorptionsspektren
Bestimmung des Brechungsindex

Abmessungen: 28 x 31 x 42 [cm]

Kondensor, Objektive: $f = 17,8 \text{ cm}$

Hersteller: Phywe

1971

Inv. No.: VII 354b



Hologramm

in Fassung mit Stiel für eine optische Bank

Lieferung: Leybold

1971

Inv. No.: VII 353

VERZEICHNIS von OBJEKTGRUPPEN

Glasnegative, Inv. No.: O x20

72 Gelatine Trockenplatten verschiedener Formate

3 Holzrahmen zu einem Projektionsapparat

6 Platten 13 x 18 [cm], 14 Platten 9 x 12 [cm], 3 Platten 9 x 9 [cm]
49 Platten 6,5 x 9 [cm]

Wechselrahmen zum Format 9 x 12 [cm] siehe Inv. No.: VII x17

Diaprojektor für Holzrahmen siehe Inv. No.: VII x23

Hochfrequenz Keramik-Topfkondensatoren

Hescho / **Hermsdorf-Schomburger** AG, Thüringen

Normalausführung, Inv. No.: VIII x79a

Kapazität, pF	Prüf-Spannung, kV	TKo Code	Dielektrikum	Anzahl
2000	5	2677	Condensa F	2
200	5	3051	Tempa S	2
100	5	3160	Tempa S	1
50	5	3050	Tempa S	1

Normalausführung isoliert mit Calit-Fuß, Inv. No.: VIII x79b

Kapazität, pF	Prüf-Spannung, kV	TKo Code	Dielektrikum	Anzahl
640	10	2947	Condensa F	2
1600	7,5	2946	Condensa F	1
2000	5	2677	Condensa F	3
120	5	3051	Tempa S	1

Nachgebaute Objekte / Replikat oder Objekt-Fälschungen

	<p>Topfgewicht, Einsatzgewicht komplett mit 8 Teilen, aber zum Teil beschädigt Gesamt-Masse: 1504.5 g falsche nicht-metrische Teilung 860 / 239 / 188 / 108 / 58.5 / 31 / 11 / 9 [Gramm]</p> <p>Replikat / Fälschung aus Spanien</p> <p>um 1980 Original datiert Mitte 19. Jhdt. Inv. No.: IV x06</p>
---	--

Dieses Topfgewicht, Inv.No.: IV x06, ist ein Nachbau (Replica) oder eine Fälschung. Solche Replica/Fälschungen wurden lt. Mitteilung von Hr. DI Rainer Scheidhammer, Verein 'Maße und Gewichte / Salzburg', zwischen 1980 und 1990 in Spanien in größerer Stückzahl hergestellt [email Fr. 13.März 2020].

Link zu Fälschungen:

<https://www.historische-apotheke.de/falschungen>