

ELEKTRIZITÄT und MAGNETISMUS

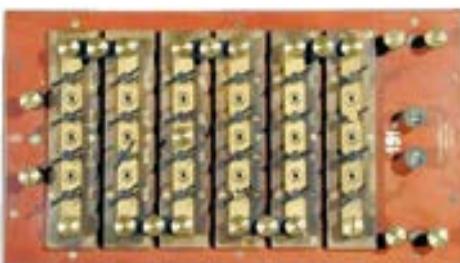
	<p>Trockenelement nach Zamboni <i>'zambonische Säule mit 4000 Scheiben auf Metallfuß'</i> [Giuseppe Zamboni, 1776 – 1846]</p> <p>Lieferung: Friedrich Miller Innsbruck</p> <p>1880 Inv. No.: VIII 78 [E 150]</p>
	<p>Chromsäure-Element nach Bunsen andere Bezeichnung: Tauch-Element [Robert Bunsen, 1811 –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

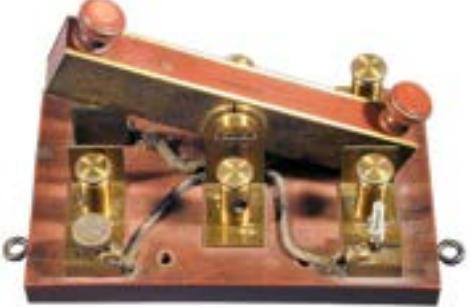
	<p>Drei – Funken – Oszillator nach Righi <i>[Augusto Righi, 1850 – 1920]</i></p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1903 Inv. No.: VIII 161 [E 315]</p>
	<p>Marconi-Sender/Empfänger <i>[Guglielmo Marconi, 1874 – 1937]</i></p> <p>Lieferung: Keiser & Schmidt Berlin</p> <p>1897 Inv. No.: VIII 241 [E 273]</p>
	<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 Thermomultiplicator</i> <i>'zur Messung strahlender Wärme'</i> 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>Multiplicator 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>

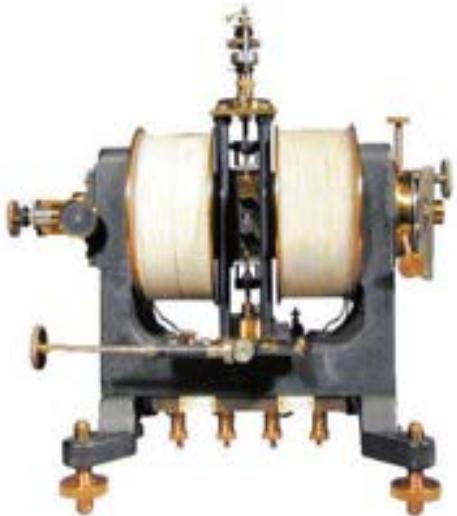
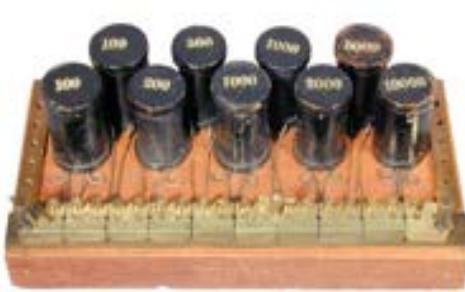
	<p>Hitzdraht-Voltmeter 2 Meßbereiche: 3 V / 15 V Gerätenummer: 27181, Skalenummer: 109891 Produktionsdatum: 1901</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Frankfurt a. M.</p> <p>1901 Inv. No.: VIII 151 [E 301]</p>
	<p>Präzisions-Weston-Voltmeter Gerätenummer: 1558 <i>[Edward Weston, 1850 – 1936]</i></p> <p>Lieferung: 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>

	<p>Hitzdrahtvoltmeter 3 Meßbereiche: 30, 60 und 150 V Gerätenummer: 149451 Produktionsdatum: 1904</p> <p>Lieferung: Hartmann & Braun Frankfurt</p> <p>1945 vom Elektrotechn. Inst. übernommen 1905 Inv. No.: VIII 559 [M 8b]</p>
	<p>Hitzdraht-Amperemeter 2 Meßbereiche: 3 A und 30 A Gerätenummer: 45525 Produktionsdatum: 1897</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Frankfurt a.M.</p> <p>1898 Inv. No.: VIII 136 [E280a]</p>
	<p>Weicheisen-Amperemeter Meßbereich 0 ... 45 A Gerätenummer: 6788 Gußeisen-Messing</p> <p>1945 vom Elektrotech. Institut übernommen</p> <p>1902 Inv. No.: VIII 571 [M 17d, M 7a]</p>
	<p>Weicheisen-Amperemeter Meßbereich 0 ... 60 A Gerätenummer: 6795 Gußeisen-Messing</p> <p>1945 vom Elektrotech. Institut übernommen</p> <p>1902 Inv. No.: VIII 572 [M 17e, M 7b]</p>

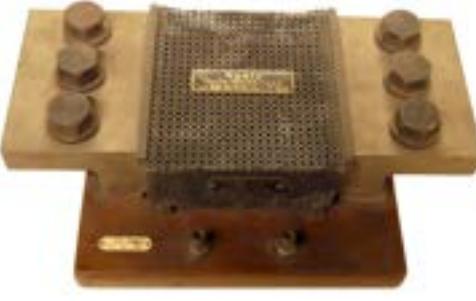
	<p>Feder-Amperemeter Gerätenummer: 11530 Meßbereich: 0 ... 40 A Produktionsdatum: 1890</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Frankfurt a.M.</p> <p>1898 Inv. No.: VIII 137 [E 280b]</p>
	<p>Stöpsel-Rheostat und Widerstandsmeßbrücke Type 407d Gerätenummer: 17110</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Frankfurt 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 [P. M. Mayençon, 1831 – 1909]</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 Schleifenoszillograph</p> <p>Hersteller: Walter Kasten 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>Elektrostatisches 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>

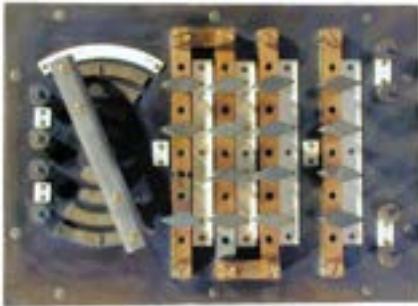
	<p>Feder-Voltmeter 2 Meßbereiche: 3V, 30V Skalen-Nummer: 322398</p> <p>Lieferung und Herstellung: Max Kohl Chemnitz</p> <p>1910 Inv. No.: VIII 207 [E 393]</p>
	<p>Feder-Amperemeter Meßbereich bis 2,5 A</p> <p>Lieferung und Herstellung: Max Kohl Chemnitz</p> <p>1910 Inv. No.: VIII 206 [E 392]</p>
	<p>Labor-Multimeter für Gleich- und Wechselstrom Type: Multizet I Gerätenummer: 443101</p> <p>Lieferung: Siemens Austria / WSW</p> <p>1962 Inv. No.: VIII 1034b</p>
	<p>Demonstrations – Wattmeter 2 Meßbereiche: 600W, 1200 W Gerätenummer: 165052 Produktionsdatum: 1904</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Frankfurt</p> <p>1945 vom Elektrotech. Institut übernommen 1905 Inv. No.: VIII 574 [M 18]</p>

	<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-Elektrisiermaschine 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 Elektrisiermaschine</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.)' $1 \text{ S.E.} \equiv 0.9407 \text{ (internat.) Ohm}$</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: 6Ω Meßbereich: $2 \times 10^{-5} \text{ A}$</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>Astatices Spiegelgalvanometer nach DuBois und Rubens <i>[Emil Heinrich du Bois-Reymond, 1818 – 1896] [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 Produktionsdarum: 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] [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 cm [$\equiv 39.50 \text{ pF}$] mit Prüfschein PTR: 1933 b) No. 2039, C = 39.04 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 Ossining, 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] [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] [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 Reibungselektrisiermaschinen 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 [Theodor B. Wulf, 1868 – 1946]</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 [John Zeleny, 1872 – 1951]</p> <p>Institutsanfertigung OAss. Dr. Josef Tagger</p> <p>1933 Inv. No.: VIII 386</p>
	<p>Transportables Elektrometer nach F. Exner Gußeisensockel [Franz Serafin Exner, 1849 – 1926]</p> <p>Hersteller: Günther & Tegetmeyer Braunschweig</p> <p>1953 nach-inventarisiert um 1910 Inv. No.: VIII 807</p>

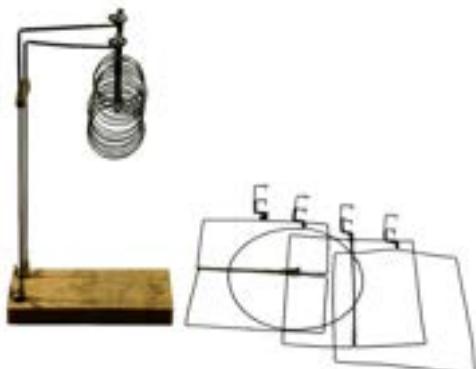
	<p>Emanations-Elektroskop Emanometer</p> <p>Bernstein-Isolation Mikroskop-Okular fehlt</p> <p>um 1930 Inv. No.: VIII x20</p>
	<p>Schleifengalvanometer nach Deubner <i>[Alexander Deubner, 1905 – 1969]</i> Empfindlichkeit: 0,144 µA/Skt</p> <p>Lieferung: E. Leybold's Nachfolger Köln Gerätenummer: 1966</p> <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</p> <p>Lieferung: Leybold Köln</p> <p>1940 Inv. No.: VIII 431</p>
	<p>Schlitten-Apparat nach du Bois-Reymond mit magnetoelectricischem Hammer nach Neeff <i>[Emil du Bois-Reymond, 1818 – 1896] [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 / Tonzyylinder / 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 / Tonzyylinder / 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 [Philip Lenard, 1862 – 1957] [Anatole S. Leduc, 1856 – 1937]</p> <p>Herstellung: Hartmann & Braun Frankfurt a/M</p> <p>1908 Inv. No.: M 23 [M 26]</p>
	<p>Weston Präzisions-Millivoltmeter [Edward Weston, 1850 – 1936]</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</p> <p>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: Nemeč 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>

	<p>Stöpselwiderstand (Gehäuse fehlt) Bereich: 1 ... 500 Ω; Summe: 1110 Ω</p> <p>Hersteller: Ruhstrat Lieferung: Vereinigte Fabriken für Laboratoriumsbedarf G.m.b.H. Berlin 39</p> <p>um1900 Inv. No.: VIII 406b</p>
	<p>Aperiodisches Zeiger-Galvanometer Brückengalvanometer, No.: 495156 [1915] Meßbereich: -20 ... 0 ... +20 [$x 4.8 \mu A$] Innenwiderstand: $R_i = 123 \Omega$</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun A.G. Frankfurt a.M.</p> <p>1945 vom Elektrotechn. Institut übernommen 1915/16 Inv. No.: M 27 [zu: A 116, A 17]</p>
	<p>Ampere'sches Gestell Messingträger mit 2 Hg-Näpfchen feststehende rechteckige Stromschleife Zubehör: 5 Stromschleifen</p> <p>Lieferung: Friedrich Miller Innsbruck</p> <p>1873 Inv. No.: VIII 58 [E 120]</p>
	<p>Ampere'sches Gestell</p> <p>Zubehör 5 bewegliche Leiterschleifen: 3 rechteckig 1 kreisförmig 1 Solenoid</p> <p>1873 Inv. No.: VIII 58b [E 120]</p>

	<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>Zubehör: Glasschale ($D = 5.3, H=2$ [cm]) Äußere ringförmige Elektrode fehlt</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 <i>'zur Demonstration Foucault'scher Ströme' [Adalbert von Waltenhofen, 1828 – 1914]</i></p> <p>Elektromagnet: Inv. No.: M 28 [H 14, I 110] Lieferung: C. Eduard Kraft & Sohn Wien, 1854</p> <p>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 Zubehör zum Elektromagnet Inv. No.: M 28 [H14] <i>'Diamagnetischer Apparat'</i></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>



**Gerät zur Messung der magnetischen
Inklination und Deklination
Inklinatorium-Deklinatorium**

**Lieferung: Leppin & Masche
Berlin**

**1940
Inv. No.: VIII 435**



**Vacuum-Rohr nach Braun
[Karl Ferdinand Braun, 1850 – 1918]**

**Lieferung: Müller-Uri
Braunschweig**

**1899
Inv. No.: VIII 242 [E 291]**



**Holtz'sche Ventilröhre
Trichterventile in (verdünntem) H₂-Gas
[Wilhelm Holtz, 1836 – 1913]**

**Lieferung: Leybold's Nachfolger
Cöln**

**1908
Inv. No.: VIII 199 [E 384]**



**Röhre nach Crookes mit 5 phosphoreszierenden
Mineralien
[Sir William Crookes, 1832 – 1919]**

**Lieferung: R. Müller-Uri
Braunschweig
um 1900**

**nach-inventarisiert: 1904
Inv. No.: VIII 169 [E 330]**

	<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 'Gasentladungsröhrchen'</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 Fluoreszenzschild</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>



**Leuchtkondensator – Destriau-Effekt
zur Demonstration der Elektrolumineszenz**
[Georges Destriau, 1903 – 1960]
Zinksulfidschirm (ZnS): phosphoreszierend
Mangan-dotiert

Format: 407 x 267 mm²

Type: Philips EL 000 55/400, 600 V~

Hersteller: Philips, Holland

unten: Phosphoreszenz im UV-Licht

um 1960

Inv. No.: VIII x40



2 Lecher'sche Röhren
[Ernst Lecher, 1856 – 1926]

**Lieferung: Müller-Uri
Braunschweig**

1898

Inv. No.: VIII 245c, VIII 245d [O 183]



Hochfrequenzapparat #1

Reizstromapparat

Zubehör: Neonröhre

Inv. No.: zu VIII 327a

**Lieferung: Messner
Hall i.T.**

1929

Inv. No.: VIII 327a



Quecksilber-Bogen-Lampe nach Fabry & Pérot

[Maurice Fabry, 1867 – 1945]

[Jean-Baptiste Pérot, 1863 – 1925]

**Lieferung: Müller-Uri
Braunschweig**

[Richard Müller-Uri, 1859 – 1929]

1901

Inv. No.: VIII 150 [E 299]



	<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 'Gasentladungsröhrchen' 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-Platincyanür - 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-Platincyanür-Leuchtschirm</p> <p>Format: 90 x 120 [mm]</p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>1896 Inv. No.: VII 75a [O 164a]</p>

	<p>Barium-Platincyanür-Leuchtschirm Material: Barium-tetracyano-platinat, Ba[Pt (CN)₄].4H₂O</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 Ω</p> <p>Hersteller: Ruhstrat Göttingen</p> <p>Lieferung: Tyrolia-Elektro Innsbruck</p> <p>1930 Inv. No.: VIII 340</p>

	<p>Spannungsreduktor (Potentiometer) Belastung: $1 \dots 3 \times 10^{-4} \text{ A}$</p> <p>Institutsanfertigung Oberassistent Dr Josef Tagger [1882 – 1943]</p> <p>1933 Inv. No.: VIII 389a</p>
	<p>Stimmgabel-Induktorium nach Uppenborn [Friedrich Uppenborn, 1859 – 1907]</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 [Jacques Curie, 1855 – 1941] [Pierre Curie, 1859 – 1906]</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>Funkentstrecke mit Kugelelektronen Löschfunkentstrecke 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>Löschfunkentstrecke</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</p> <p>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.</p> <p>1950 Inv. No.: VIII x53</p> <p>rechts: Nitraphot B Photolampe mit Streuschirm Wolframwendel in N₂ Farbtemperatur: 3200 K 150 V / 500 W</p> <p>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>

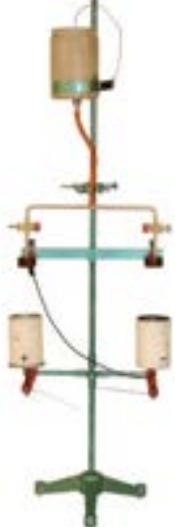
	<p>Hochlastwiderstände auf Porzellanrohr Holzgehäuse</p> <p>oben: $10 \text{ k}\Omega$ 140 Watt Inv. No.: VIII 479</p> <p>unten: $24.5 \text{ k}\Omega$ 140 Watt Inv. No.: VIII 480</p> <p>Hersteller: Preh Bad Neustadt / Saale 1942</p>
	<p>Elektrolytkondensator</p> <p>Kapazität: 3 mF ($3000 \mu\text{F}$)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

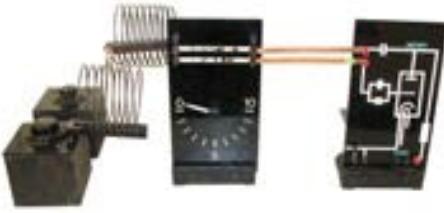
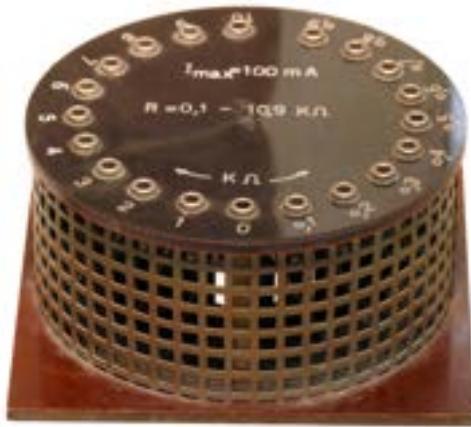
	<p>Reflex-Galvanometer nach Weinhold mit Luftdämpfung nach Töpler 2 Meßbereiche: $1^\circ \equiv 20\mu\text{A}$ oder $1^\circ \equiv 4\mu\text{A}$ <i>[Adolf F. Weinhold, 1841 – 1917]</i> <i>[August Töpler, 1836 – 1912]</i></p> <p>Messing zaponiert Glashaube Inv. No.: III 110d2</p> <p>Lieferung: G. Lorenz 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</p> <p>Inv. No.: VIII 336a</p>
	<p>Maweco: Zusatzgerät für Wechselstrom zum Mavometer, mit Etui (Mavometer-Wechselstrom-Complemente)</p> <p>1934</p> <p>Inv. No.: VIII 336b</p> <p>2 Nebenschlußwiderstände, 1 Vorwiderstand zum Mavometer</p> <p>1930</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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></p> <p>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</p> <p>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</p> <p>E. Roller & H. Pricks: Schulversuche zur Elektrizitätslehre</p> <p>Lieferung: Phywe Göttingen</p> <p>1931 Inv. No.: VIII 368d</p>
	<p>Tesla-Transformer 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: Telefunken ?</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</p> <p>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>

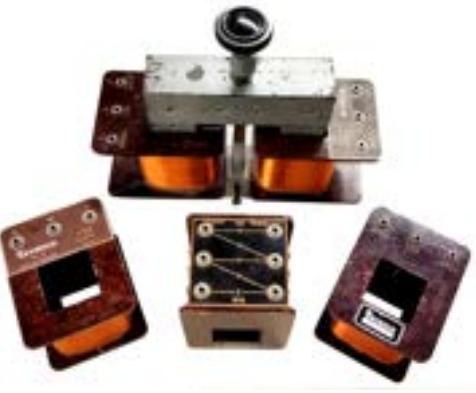
	<p>5 baugleiche Spiegelgalvanometer Gerätenummern: 231625, 231627 56875/1, 3, 4</p> <p>Hersteller: Gebr. Ruhstrat Göttingen</p> <p>1961 Inv. No.: VIII 1016a [abgebildet] VIII 1016b</p> <p>1965 Inv. No.: VIII 1116a, c, d</p>
	<p>Aus Sammlung 'Strom- Spannungsmeßgeräte' Amperemeter: 1 / 5 / 10 / 50 / 100 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>Leistungsmeßschleifen mit Etui als Schleifenenzillographen 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: $3,5 \cdot 10^{-10} \text{ A/mm}$</p> <p>Hersteller: Leeds&Northrup Co. Quelle: ERP (European-Recovery-Program)</p> <p>1954 Inv. No.: VIII 850</p>
	<p>Elektrostatisches 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 Skalennummer: 2242421 Produktionsdatum: 1943</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun</p> <p>1943 Inv. No.: VIII x23</p>

	<p>Kapazitäts-Meßgerät KRH Gerätenummer: 40397 (Baujahr ~1941/42) Röhren: 2x EF12, AZ11</p> <p>Hersteller, Lieferung: PTE Physikalisch-techn. Entwicklungslabor Rohde & Schwarz München 9</p> <p>1945 Inv. No.: VIII 595</p>
	<p>Induktivitäts-Meßgerät LRH Gerätenummer: 41178 (Baujahr ~1941/42) Röhren: 2x EF12, AZ11</p> <p>Hersteller, Lieferung: PTE Physikalisch-techn. Entwicklungslabor Rohde & Schwarz München</p> <p>1945 Inv. No.: VIII 598</p>
	<p>Ohm'scher Eichteiler, Type: DUR Röhre: EB11; Gerätenummer: 366/419 Bereich: 1 µV... 1V, 50 Hz ... 10 MHz</p> <p>Hersteller, Lieferung: PTE Physikalisch-techn. Entwicklungslabor Rohde & Schwarz München</p> <p>1955 Inv. No.: VIII 871</p>
	<p>RC-Generator, Type: Philips GM 2317 Gerätenummer: 2967 Röhren: 2x EF40, EL41, AZ41</p> <p>Hersteller: Philips</p> <p>1960 Inv. No.: VIII 980</p>

	<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: 1 10⁹ Ω 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>



Oszilloskop
Type Oscillarzet, No.: 275 175
Röhren: 3x ECC85, ECC82, ECH81, EC92, EZ80

**Hersteller und
Lieferung: Siemens & Halske**

1955
Inv. No.: VIII 873



Electronic Counter
Type: HP 5216A
12,5 MHz

Lieferung: Hewlett Packard

1969
Inv. No.: VIII 1223



Zweistrahlozilloskop PM 3230
Gerätenummer: DG 19092
Frequenzbereich: 0 ... 10 MHz

**Lieferung: Philips
Wien**

1968
Inv. No.: VIII 1205



Oszilloskop GM 5602
Gerätenummer: D 2774
Frequenzbereich: 0 ... 14 MHz
36 Röhren

**Lieferung: Philips
Wien**

1967
Inv. No.: VIII 1162



	<p>Breitband Oszilloskop 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>Oszilloskop Type PM 3200 Frequenzbereich: 0 ... 10 MHz</p> <p>Hersteller: Philips</p> <p>1968 Inv. No.: VIII 1203</p>
	<p>Demonstrations-Oszilloskop mit 2 Bildröhren. Frontseite: keine Typenbezeichnung Rückseite: VCR97 Inv. No.: VIII 961 Grundgerät: Oszilloskop Eico 470K</p> <p>Lieferung: W. Gradl, München Type: 40211</p> <p>1959 Inv. No.: VIII 956</p>
	<p>Zweistrahlniederfrequenz-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>Zweistrahlgroßschirm-Oszilloskop 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>



Oszilloskop, Type 536A
Röhren: 2x 6AQ8, 12AT7

Lieferung: Ultron Electronic
München
Hersteller: Kikusui Electronics
Yokohama

1971
Inv. No.: VIII 1240a, b, c



Oszilloskop
Type 537

Lieferung: Ultron Electronic
München
Hersteller: Kikusui Electronics
Yokohama

um 1970
Inv. No.: VIII x51



2-Strahl-Oszilloskop mit 2 Zeitbasen
Type: Tektronix 555

Anzahl der Röhren: 111

Hersteller: Tektronix
Portland, Oregon

Lieferung: Tektronix GmbH,
München

um 1960
Inv. No.: VIII x39

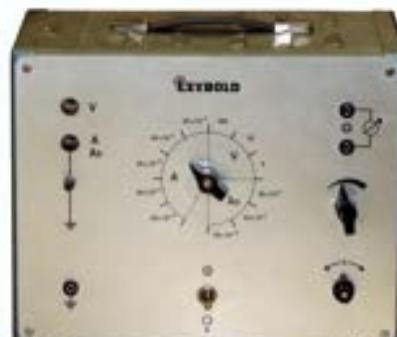


	<p>Projektions-Fernsehröhre Bild-Projektionsröhre</p> <p>Hersteller: Miniwatt Type: MW6-2 Nummer 1370</p> <p>um 1952 Inv. No.: VIII x59</p>
	<p>Labor-Oszilloscop Type: Heathkit IO 12E 5" Bildschirm, 5 MHz Bandbreite</p> <p>Röhren: 6C4, 1V2, 3x 12AU7, 6AB4, 6AN8, 6J6, 12BH7, EZ81, 5UP1</p> <p>Hersteller: 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: Ingolomark, Wien</p> <p>1966 Inv. No.: VIII 1152</p>

	<p>Schaukasten: Selen-Gleichrichter</p> <p>Geschenk: AEG Berlin</p> <p>1963 Inv. No.: VIII 1047</p>
	<p>Schaukasten: Silizium-Gleichrichter</p> <p>Geschenk: AEG Berlin</p> <p>1963 Inv. No.: VIII 1048</p>
	<p>Normameter Widerstandsmeßbrücke, Type R1 Gerätenummer: 2 287.672</p> <p>Hersteller und Lieferung: Norma</p> <p>1971 Inv. No.: VIII 1256b</p>
	<p>Vielfachmeßgeräte</p> <p>Links: Type Goerz Universal 3, 126203 N Gerätenummer: 103303</p> <p>Rechts: Type Goerz Universal HV, 126205 Gerätenummer: E111274</p> <p>1957 Inv. No.: VIII 919, VIII 920</p>

	<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 Innsbruck</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</p> <p>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 Zeitauflösung: 10^{-4} s</p> <p>um 1960 Inv. No.: VIII x38</p>
	<p>Stroboskop</p> <p>Type: PR 9103/01</p> <p>Gerätenummer: L 0767</p> <p>Lieferung: Philips</p> <p>1960 Inv. No.: VIII 993</p>
	<p>Hochspannungs-Netzgerät</p> <p>Zentralwerkstätte Göttingen (ZWG)</p> <p>Type: EO901, WerkNo: 6025</p> <p>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</p> <p>Type: WS6 BN6, Nummer: 30297M</p> <p>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 Abmessungen: Ø = 20, L = 180 [mm]</p> <p>1942 Inv. No.: VIII x56</p>
	<p>5 Geiger-Müller-Zählrohre für Zählrohrteleskop Abmessungen: Ø = 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] [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 Rohrofen: '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>Spitzenentladung 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-Spitzenentladung 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>Kugelkonduktör 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>Inclinometer 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</p> <p>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-Ampermeter</p> <p>links: 0 ... 50 A Inv. No.: VIII 1002a rechts: 0 ... 20 A Inv. No.: VIII 1001c</p> <p>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>Tischrechengerät Diehl Algoteric 32 Programm- und 32 Konstantenspeicher und Boot-Lochstreifen Gerätenummer: 31425243</p> <p>Hersteller: Diehl Datensysteme Nürnberg</p> <p>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-phaseriger in 2-phägige Systeme [Charles Felton Scott, 1864 – 1944]</p> <p>Lieferung: Obermann & Czetz Innsbruck</p> <p>1946 Inv. No.: VIII 707</p>				
	<p>Drehkondensator zu einem 'Wellenmesser'</p> <p>4 Meßbereiche:</p> <table> <tr> <td>10 180 m</td> </tr> <tr> <td>250 600 m</td> </tr> <tr> <td>600 1300 m</td> </tr> <tr> <td>1100 2500 m</td> </tr> </table> <p>1914 Inv. No.: R 8 [A 112]</p>	10 180 m	250 600 m	600 1300 m	1100 2500 m
10 180 m					
250 600 m					
600 1300 m					
1100 2500 m					
	<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 <i>[pH: potentia Hydrogenii]</i></p> <p>Hersteller: Ludwig Pusl Apparatebau, München</p> <p>um 1950 Inv. No.: VIII x58</p>
	<p>Kreuzspul-Temperaturmeßgerät Meßbereich: -50 ... +150 °C</p> <p>Hersteller: Hartmann & Braun Skalenummer: 2214125 [1942]</p> <p>Lieferung: Degussa 1943 Inv. No.: VIII 487a</p> <p>unten: Nickel-Widerstandsthermometer, 100 Ω (0°C) Lieferung: Siebert, Hanau 1942 Inv. No.: VIII 481</p>

	<p>Wechselstromzähler, Ferraris-Zähler <i>[Galileo Ferraris, 1847 – 1897]</i> Form: J6, Gerätenummer: 15688715 Demonstrationsgerät</p> <p>Hersteller: AEG Berlin</p> <p>um 1935 [nachinventarisiert 1953] Inv. No.: VIII 826</p>
	<p>Zeiger-Galvanometer Meßbereich: -30 ... 0 ... +30 [x 3.6 10⁻⁶ A] R_i = 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-Mikrophon 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>



**Labor-V-A-Ω-Multimeter
Multi-Goerz**

Type CE 4501
Gerätenummer: W 51020
Skalen-Nummer: E 72193

Lieferung: C. P. Goerz
Goerz Electro Ges.m.b.H.
Wien

1954
Inv. No.: VIII 844



**Kerrzelle mit Fassung und Halterung für eine
optische Bank**

Kerr-Karolus-Zelle

[John Kerr; 1824 – 1907]
[August Karolus, 1893 – 1972]

Lieferung: Tyrolia
Innsbruck

1931
Inv. No.: VIII 354



Technische Photozelle in Fassung

Lieferung: Leybold

1957
Inv. No.: VII 294



Silizium-Photoelement von B. Lange
mit Fassung auf Stativ für eine optische Bank
[Bruno Lange, 1903 – 1969]

Lieferung: Bruno Lange
Berlin

1959
Inv. No.: VII 302a



	<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 <i>[im Etui von VIII 428]</i></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>



Kristall-Detektor
Kupferspitze auf Bleiglanz [PbS, Galenit]

Hersteller: Blaupunkt, Telefunken-Patent
Lieferung: Radio-Abteilung Tyrolia
Innsbruck

1926
Inv. No.: VIII 282



Frequenzmesser und Signal-Generator
Type FD1 mit Überlagerungszusatz FDM1

Frequenzbereich: 1 kHz ... 920 MHz
Mischbestückung mit Röhren und Transistoren

Hersteller: Schomandl KG
München

um 1965
Inv. No.: VIII x65



Transistorstabilisiertes Netzgerät
Bereich: 0,5 ... 30 V
Type 1057, Gerätenummer: 019
Halbleiter:
B60C1150, B60C200, 4x OC28, 4x AC151

Hersteller: Schroff-Zentro

um 1965
Inv. No.: VIII x42



	<p>Kleines Labornetzgerät</p> <p>Gleichrichter: B250C75, B30C250 Betriebsdaten: 220 V~ $6.3 \text{ V}^{\sim} / 0 \dots -15\text{V}^{\sim} / 0 \dots 300\text{V}^{\sim}$</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~ $6.3 \text{ V}^{\sim} / 0 \dots -15\text{V}^{\sim} / 0 \dots 300\text{V}^{\sim}$</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</p> <p>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: Sb₂S₃ Transparente Elektrode: Indiumzinnoxyd - ITO Mischoxyd aus 90% In₂O₃ + 10% SnO₂</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>Transformer 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>

N A C H T R A G

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 Röntgenschirm	Buchler, Braunschweig	254
O 207d-1	1909	Große Irisblende [zu Inv.No.: VII 106]	Zeiss, Wien	250
O 207f	1909	Objekttisch, 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-Milliampemeter	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	Zinksulfidschirm, 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 Registrer-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 & Czetzl	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, 2μF	Bongatz, Zirl	248
VIII 845	1954	Hochspannungsnetzgerät, 4 kV	Institutsanfertigung	255
VII x24	~1955	Röntgenschutzschild, Bleiglasschild	-----	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 Farstifte	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	Rohrofen 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 Spektro-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	Tritibus Mikroskop Diavar	Reichert / BMfWuF	274
VII 383	1977	Tritibus 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

 A vintage analytical balance (Mettler H-15) with a light blue base and a clear glass weighing chamber. It features a digital display at the top and several control knobs.	<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>
 Two vintage analytical balances (Mettler H-7) side-by-side. Both have light-colored wooden cabinets and clear glass weighing chambers. The one on the left has a small digital display.	<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>
 A vintage analytical balance (Mettler H-31) with a dark grey metal cabinet and a clear glass weighing chamber. It features a digital display at the bottom and several control knobs.	<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° ≡ 1 µA</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 <i>Holzsockel mit Schraubanschluß</i> <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 Wasserzersetzungsapparat 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, $\text{Cs}_3 \text{ Sb}$ Dynoden (10 Stufen): AgMgOCs - Material Sensitivity: $\sim 60 \mu\text{A/lm}$ 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 zum Wanderwellenverstärker 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</p> <p>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><i>Achtung! Nur 4500 V an dem Kondensator anlegen</i></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</p> <p>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</p> <p>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 Objekttisch 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 $ZnSe \cdot Cd_{(1-x)} Zn_x Te$</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

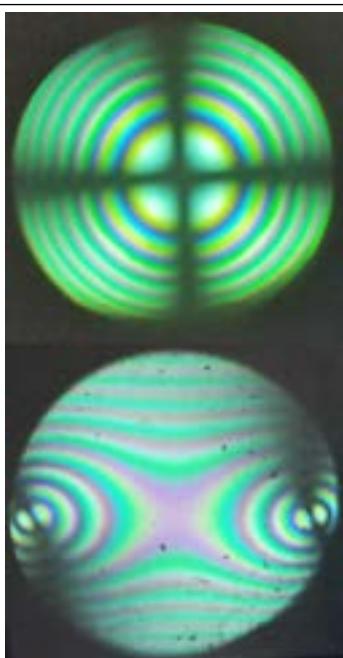
Lieferung, Herstellung: Dr. Steeg & Reuter
Bad Homburg v.d.Höhe
W. Steeg, [1819 – 1903] / P. Reuter, [1852 – 1898]

links: Aragonit ('Arragonischer Apatit')

rechts: Calcit, Kalkspat
 $\chi\acute{a}\lambda\iota\xi$ (*chálix*): Kiesel, Kalkstein

1880

Inv. No.: O x03, O x02



Aus Sammlung 'Kristallpräparate'

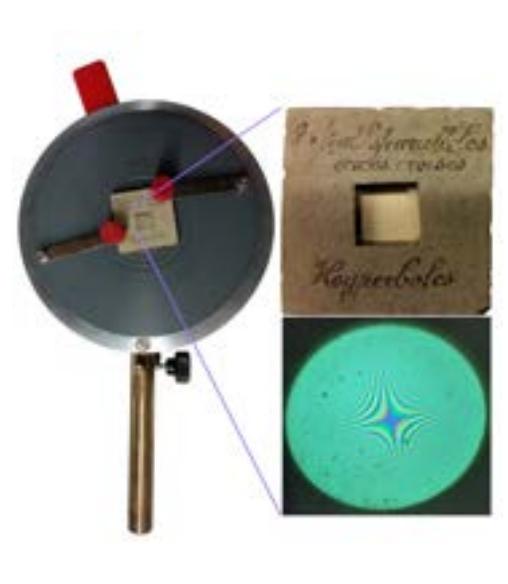
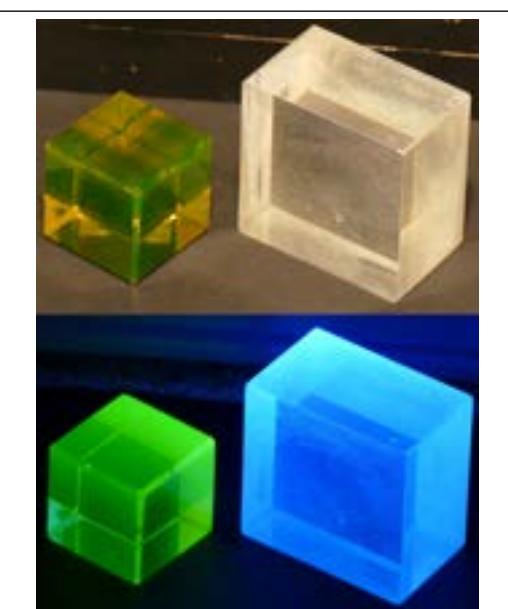
2 Präparate aus der Gruppe der Kalziumcarbonate im polarisierten Licht; konoskopische Anordnung, gekreuzte Polarisationsfilter

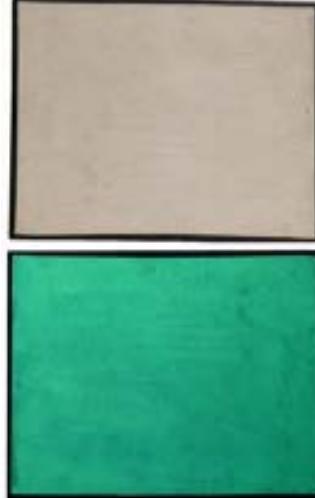
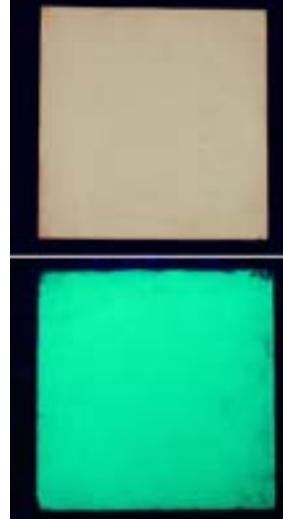
oben: Calcit $[CaCO_3]$, trigonal
1-achsig, negativ, 1 Melatop
doppelbrechend

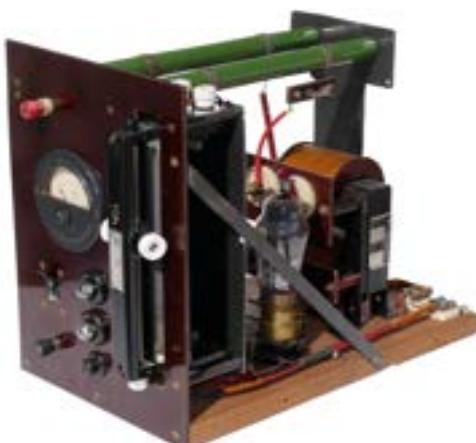
unten: Aragonit $[CaCO_3]$, orthorhombisch
2-achsig, negativ, 2 Melatope
doppelbrechend, lumineszierend

1880

Inv. No.: O x02, O x03

 <p>The image shows a Konoskop, a circular device with a central axis and a rotating stage. A small sample is held in place by a red clip. To the right is a small wooden box labeled 'Kugelkristalle' containing two crossed calcite crystals. Below is a circular projection showing a bright green Maltese cross pattern.</p>	<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 Wekstättenleiter</p> <p>1990 Inv. No.: VII 55A mit Kristall 'O x07'</p>
 <p>The image shows two glass vials. The top one contains a yellowish-white crystalline substance. The bottom one is shown under ultraviolet light, displaying a strong blue fluorescence.</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>The image shows four cubes. The top row consists of a green uranyl cube and a clear polystyrene scintillator cube. The bottom row shows the same cubes under ultraviolet light, appearing bright green and bright blue respectively.</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- Platincyanür; 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 Röntgenschirm 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>Zinksulfidschirm 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</p> <p>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 Mldr 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 Skalennummer: 1588562 Produktionsdatum: 1939 Hersteller: Hartmann & Braun 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> 1933 Inv. No.: '216 R'
	<p>Tischventilator Gerätenummer: 146 231 Flügeldurchmesser: 250 mm</p> <p>Lieferung: Hopffer & Reinhardt Elektrotechnik, Mechanik, Optik Innsbruck</p> 1933 Inv. No.: '213 R'
	<p>Registrier-Barometer Dosenbarograph, Aneroid-Barograph 12 Dosen, Gerätenummer: 1310 596</p> <p>Hersteller: R. Fuess, Berlin-Steglitz Lieferung: F. Miller, Innsbruck</p> 1916/17 Inv. No.: IV 82 [F 147]



Aus Sammlung 'Rotationsscheiben'
Physiologische Optik

3 Rotationsscheiben
'zur Mischung der Farben bemalter Scheiben'

Vorder- und Rückseite der Kartonscheiben mit
bemalten Kreissektoren aus Papier beklebt
Durchmesser: 29,2 cm
Scheibendicke: 5,2 mm

um 1840
Inv. No.: O 37 [E 168; siehe G 25]



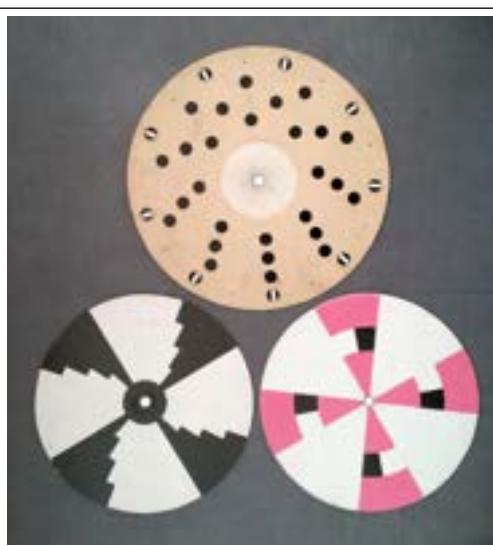
Aus Sammlung 'Rotationsscheiben'
Physiologische Optik

4 Farb-Kontrast Rotationsscheiben

Vorder- und Rückseite der Kartonscheiben mit
bemalten gezähnten Spiralen aus Papier beklebt
oben rechts: Newton-Farbscheibe
Durchmesser: ~21,3 cm
Scheibendicke: ~0,5 mm

Institutsanfertigung ?

um 1895
Inv. No.: O 149



Aus Sammlung 'Rotationsscheiben'
Physiologische Optik

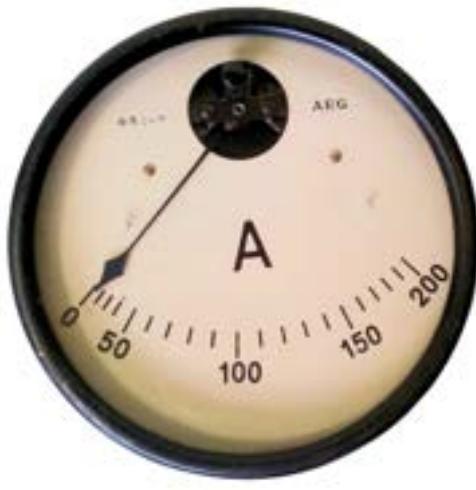
oben:
stroboskopische Scheibe nach Poggendorff
[Johann Christian Poggendorff, 1796 – 1877]
Durchmesser: 36,2 cm

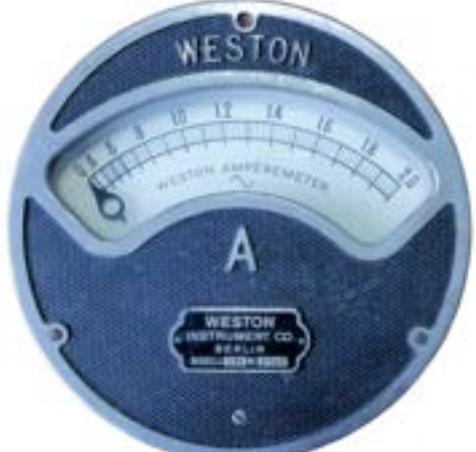
unten:
2 Farbkontrast-Scheiben nach Helmholtz
[Hermann L. F. von Helmholtz, 1821 – 1894]
Durchmesser: 29,7 cm

um 1870
Inv. No.: VII x25

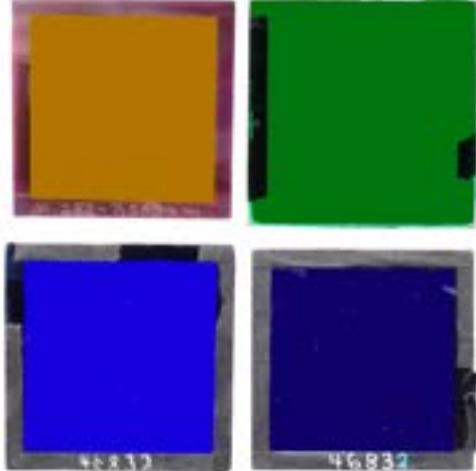
	<p>Hg-Thermometer-Barometer Gerätenummer: 758</p> <p>Hersteller, Lieferung: Josef Jaborka [L.J. Kappeller's Nachfolger] Wien IV/1, Wieden</p> <p>um 1900 Inv. No.: IV x12</p>
	<p>XY-Schreiber Type: PM 8220 / 8</p> <p>Hersteller: Philips</p> <p>1974 Inv. No.: VIII 1292</p>
	<p>Elektrometer-Einsatz mit 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>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 ≡ 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 & Czetzl 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 Skalennummer: 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 ($Mg_4FGeO_6:Mn$)</p> <p>Lieferung: Österreichische Lehrmittelanstalt Osram</p> <p>1959 VIII 974</p>
	<p>Filtersatz für Hg-Spektrallinien durchlässig für: λ_o [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 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 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 Hermsdorf-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 Hermsdorf-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</p> <p>0,1 / 0,3 / 1 / 3 / 10 Ampere 10 / 30 / 100 / 300 / 1000 Volt 300 µA / 60 mV</p> <p>Lieferung: Leybold-Heraus 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 ...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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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 Tragetasche 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 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 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</p> <p>Inv. No.: VIII 1172</p>
	<p>Gerätesatz zur Schwarzkörperstrahlung: Rohrofen 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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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 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 / Replikate 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. Jhd. 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>