





# ELEKTRIZITÄT und MAGNETISMUS

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

	<p><b>Drei – Funken – Oszillator nach Righi</b>  <i>[Augusto Righi, 1850 – 1920]</i></p> <p><b>Institutsanfertigung</b></p> <p><b>1903</b>  <b>Inv. No.: VIII 161 [E 315]</b></p>
	<p><b>Marconi-Sender/Empfänger</b>  <i>[Guglielmo Marconi, 1874 – 1937]</i></p> <p><b>Lieferung: Keiser &amp; Schmidt</b>  <b>Berlin</b></p> <p><b>1897</b>  <b>Inv. No.: VIII 241 [E 273]</b></p>
	<p><b>Thermoelektrizität</b>  <b>Peltier-Apparat: Bi – Sb – Element</b>  <b>mit Ätherdampf</b>  <b>gefärbter Weingeist als Thermoskop</b>  <i>[Jean Peltier, 1785 – 1845]</i></p> <p><b>Lieferung: Schukart</b>  <b>Wien</b></p> <p><b>1852</b>  <b>Inv. No.: VIII 74 [E 144, G 62, I 95]</b></p>
	<p><b>Thermosäule</b>  <b>aus Neusilber – Schwefelkupfer - Elementen</b>  <b>[Cu-Ni-Zn-Legierung / Cu<sub>2</sub>S]</b></p> <p><b>Herstellung und</b>  <b>Lieferung: J. M. Ekling</b>  <b>Wien</b>  <i>[Johann Ekling, 1795 – 1876]</i></p> <p><b>1839</b>  <b>Inv. No.: VIII 71 [E 141, G 158]</b></p>

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

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





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

**Lieferung: Hartmann & Braun**  
**Frankfurt**

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



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

**Hersteller: Hartmann & Braun**  
**Frankfurt a.M.**

**1898**  
**Inv. No.: VIII 136 [E280a]**



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

**1945 vom Elektrotech. Institut übernommen**





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




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

**1945 vom Elektrotech. Institut übernommen**

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

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

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

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



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

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

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



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

**Lieferung und**  
**Herstellung: Max Kohl**  
**Chemnitz**

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



**Feder-Amperemeter**  
**Meßbereich bis 2,5 A**

**Lieferung und**  
**Herstellung: Max Kohl**  
**Chemnitz**

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



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

**Lieferung: Siemens Austria / WSW**

**1962**  
**Inv. No.: VIII 1034b**



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

**Hersteller: Hartmann & Braun**  
**Frankfurt**

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



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



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

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

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

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



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



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

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



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

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

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



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

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

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

	<p><b>Zubehör zu Weston's Präzisions-Millivoltmeter: Nebenschlußwiderstände</b></p> <p><b>oben: Shunt für 0,150 A unten: Shunt für 0,090 A</b></p> <p><b>1907</b> <b>Inv. No.: VIII 188c, d [E 373c, d]</b></p>
	<p><b>Zubehör zu Weston's Präzisions-Millivoltmeter: Nebenschlußwiderstände</b></p> <p><b>Shunt für 1,500 A</b></p> <p><b>1907</b> <b>Inv. No.: VIII 188e [E 373e]</b></p>
	<p><b>ORP90</b></p> <p><b>Photowiderstand, CdS</b> <b>Effektive Fläche: 1.8 cm<sup>2</sup></b></p> <p><b>Hersteller: Philips</b></p> <p><b>1960</b> <b>Inv. No.: VIII x35</b></p>
	<p><b>Präzisions – Glimmerkondensatoren</b></p> <p><b>Lieferung: Edelmann München</b></p> <p><b>1898</b> <b>Inv. No.: VIII 134 [E 277]</b></p>

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





**Stöpselwiderstand (Gehäuse fehlt)**  
**Bereich: 1 ... 500  $\Omega$ ; Summe: 1110  $\Omega$**

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

**um 1900**  
**Inv. No.: VIII 406b**



**Aperiodisches Zeiger-Galvanometer**  
**Brückengalvanometer, No.: 495156 [1915]**  
**Meßbereich: -20 ... 0 ... +20 [ $\times 4.8 \mu\text{A}$ ]**  
**Innenwiderstand:  $R_i = 123 \Omega$**

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

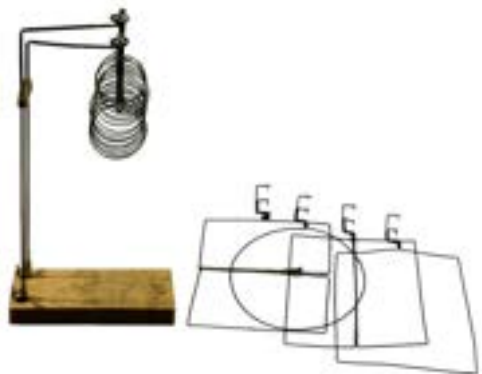
**1945 vom Elektrotechn. Institut übernommen**  
**1915/16**  
**Inv. No.: M 27 [zu: A 116, A 17]**



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





**Lieferung: Friedrich Miller**  
**Innsbruck**

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



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

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




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

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





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





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



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

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

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

	<p><b>Elektrische Kerze nach Jablochhoff</b>  <i>[Paul Jablochhoff, 1847 – 1894]</i></p> <p><b>Vorläufer der Kohle-Bogenlampe</b></p> <p><b>Lieferung: Friedrich Miller</b>  <b>Innsbruck</b></p> <p><b>1884</b>  <b>Inv. No.: VIII 87 [E 167]</b></p>
	<p><b>Aus Sammlung 'Gasentladungsröhren'</b>  <b>Teslaröhre mit Neongas; Länge: 51 cm</b>          Messinggriff später ergänzt</p> <p><b>Lieferung: M. Kohl</b>  <b>Chemnitz</b></p> <p><b>1902</b>  <b>Inv. No.: E 321 [zu VIII 155]</b></p>
	<p><b>Kaltkathoden-Röntgenröhre</b>  <b>Phoenix-Radion</b></p> <p><b>Lieferung: Fa. Robert Goetze</b>  <i>[Robert F. Goetze, 1850 – 1916]</i>  <b>Leipzig</b></p> <p><b>1926</b>  <b>Inv. No.: VIII 291</b></p>
	<p><b>Ventilrohr, Gasfunkenstrecke</b>  <b>Korrosionsschutz: CO<sub>2</sub> - Atmosphäre</b>  <b>Schlagweite: 6 cm</b></p> <p><b>Hersteller: Phoenix-Radion</b>  <b>Gerätenummer: 20548</b></p> <p><b>1926</b>  <b>Inv. No.: VIII 291a</b></p>

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







	<p><b>Große Röntgenbildschirme</b></p> <p><b>Oben: Ossalschirm, Format 362 x 302 mm<sup>2</sup></b>  <b>Zinksilikat (synthet. Willemit): Mn dotiert</b></p> <p><b>Lieferung: Heyden, Radebeul, Dresden</b>  <b>1928</b>  <b>Inv. No.: VII 120</b></p> <p><b>Unten: Neossal-Schirm mit Bleiglasabdeckung</b>  <b>ZnS/CdS: Ag dotiert</b>  <b>Heyden No. 15915</b>  <b>Format 344 x 284 mm<sup>2</sup></b></p> <p><b>Lieferung: C.H.F. Müller A.G.</b>  <i>[Carl H. F. Müller, 1845 – 1912]</i></p> <p><b>1939</b>  <b>Inv. No.: VIII 409</b></p>
	<p><b>Großer Barium-Platincyänür - Röntgenschirm</b>  <b>im Holzrahmen</b>  <b>Format 283 x 299 mm<sup>2</sup></b></p> <p><b>Lieferung: Sedlitzky</b>  <b>Salzburg</b></p> <p><b>1900</b>  <b>Inv. No.: VII 80    [O 185]</b></p>
	<p><b>Barium-Platincyänür-Leuchtschirm</b></p> <p><b>Format: 90 x 120 [mm]</b></p> <p><b>Institutsanfertigung</b></p> <p><b>1896</b>  <b>Inv. No.: VII 75a    [O 164a]</b></p>

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

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

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








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



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

	<p><b>Aus Sammlung 'Gühlampen'</b></p> <p><b>links: Pointolite – Lampe</b>  <b>Gas-Entladungslampe, N<sub>2</sub>-He Atmosphäre</b>  <b>Farbtemperatur: 3000 K, 150 C.P.</b>  <b>1950</b>  <b>Inv. No.: VIII x53</b></p> <p><b>rechts: Nitraphot B</b>  <b>Photolampe mit Streuschirm</b>  <b>Wolframwendel in N<sub>2</sub></b>  <b>Farbtemperatur: 3200 K</b>  <b>150 V / 500 W</b>  <b>1931</b>  <b>Inv. No.: VII 154</b></p>
	<p><b>Apparat nach E. Thomson</b>  <i>[Elihu Thomson, 1853 – 1937]</i>  Primärspule: siehe Inv. No.: VIII 62  <b>Zubehör: Holztisch, Kupfer- und Aluminiumring, drehbare Kupferscheibe</b></p> <p><b>1904</b>  <b>Inv. No.: VIII 175 [E 339]</b></p> <p><b>Eisendrahtbündel</b>  auch zur Demonstration von Barkhausen-Sprüngen  <i>[Heinrich Barkhausen, 1881 – 1956]</i></p> <p><b>1902</b>  <b>Inv. No.: A 5 [A 42]</b></p>
	<p><b>Induktionsapparat</b>  <b>Primär-Spule</b> [auch zu Inv. No.: VIII 175]  <b>Induktionsspule mit Handgriff</b></p> <p><b>Lieferung: J. M. Ekling</b>  <b>Wien</b>  <i>[Johann Ekling, 1795 – 1876]</i></p> <p><b>1861</b>  <b>Inv. No.: VIII 62 [E 125, G 103]</b></p>

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

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

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





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

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

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

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

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



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

	<p><b>Kopfhörer, Doppelbügel mit Lederüberzug</b> 2000 <math>\Omega</math></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><b>Kopfhörer</b> einfacher Federbügel 2000 <math>\Omega</math></p> <p>Hersteller: <i>Telefunken</i> ?</p> <p>1926 Inv. No.: R 16 [R 20]</p>
	<p><b>2 Telephonhörer</b></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><b>Stromwaage zur Messung des Magnetfeldes einer Spule (2 Stück)</b></p> <p>Institutsanfertigung aus: Westphalwaage, Inv. No.: IV 207a, b Fa. Rueprecht / 1941 Magnetisierungsspule, Inv. No.: E 107a, b M. Reiter, Innsbruck / 1864</p> <p>1864 / 1941 Inv. No.: VIII x21</p>

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

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

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



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

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



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

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

**1945**  
**Inv. No.: VIII 595**



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

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

**1945**  
**Inv. No.: VIII 598**



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

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

**1955**  
**Inv. No.: VIII 871**



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

**Hersteller: Philips**

**1960**  
**Inv. No.: VIII 980**

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

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



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



**Stromkommutator  
Wippe und Kreuzschalter  
Schwachstrom-Schlüssel auf Ebonit montiert**

**Lieferung: K. Kornher  
Wien**

**1933  
Inv. No.: '8'**



**Röhrenprüfgerät  
Mit Prüfkarten**

**Institutsanfertigung  
Elektrotechnisches Institut Innsbruck**

**um 1943  
Inv. No.: R 48**



**RC-Generator  
Frequenzbereich: 20 Hz .... 200 kHz**

**Lieferung: Walter Gradl  
München  
Gehäuse: Ing. Fritz  
Innsbruck**

**1959  
Inv. No.: VIII 969c**







**Hf-Prüfgenerator, Modell HPG 27  
120 kHz ... 250 MHz in 6 Bereichen  
Regelbarer Hf-Ausgang**

**Hersteller: Ultron Elektronik GmbH  
München**

**um 1965  
Inv. No.: VIII x41**




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

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

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



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

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

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

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



**Schaukasten: Selen-Gleichrichter**

**Geschenk: AEG  
Berlin**

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



**Schaukasten: Silizium-Gleichrichter**

**Geschenk: AEG  
Berlin**

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



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

**Hersteller  
und Lieferung: Norma**

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



**Vielfachmeßgeräte**

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

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

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



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

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

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

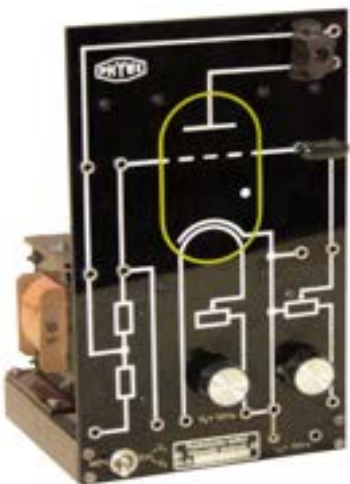
	<p><b>Nf-Generator und Pegelmeßsender</b>  <b>Type SUN / BN 40872</b>  <b>Röhren: 8x EF804S, EF800, EL86, EL803, 85A2</b>  <b>Frequenzbereich: 30 Hz ... 30 kHz</b></p> <p><b>Hersteller: Rohde &amp; Schwarz</b>  <b>München</b></p> <p><b>Um 1960</b>  <b>Inv. No.: VIII x36</b></p>
	<p><b>Spannungs-Strom-Widerstands-Messgerät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

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



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

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

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



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

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



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





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

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

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


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







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

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

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

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







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







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

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



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

	<p><b>1 kW Sende-Triode</b></p> <p><b>Type:</b> RS329<sup>III</sup>g  <b>Nummer:</b> 18326 / 038  <b>Heizdaten:</b> 23 V / 13.5 A  <b>Abmessung Höhe:</b> 35.5 cm</p> <p><b>Hersteller:</b> Telefunken</p> <p><b>um 1940</b>  <b>Inv. No.:</b> VIII x68</p>
	<p><b>Resistron</b>  <b>Gerätenummer:</b> G 5794          kleine 1" Fernseh-Aufnahmeröhre vom Vidicontyp          Photoempfindliche Schichte: <math>\text{Sb}_2\text{S}_3</math>          Transparente Elektrode: Indiumzinnoxid - ITO          Mischoxyd aus 90% <math>\text{In}_2\text{O}_3</math> + 10% <math>\text{SnO}_2</math></p> <p><b>Hersteller:</b> <b>Physikalisch-Technische Werkstätten</b>  <b>Heimann GmbH - PTW,</b>  <b>Wiesbaden-Dotzheim</b></p> <p><b>um 1955</b>  <b>Inv. No.:</b> VIII x69a</p>
	<p><b>Sammlung Röhren – Transistoren</b></p> <p><b>vordere Reihe:</b> KC1, RE134, RSAF-ORT, RENS1823d          EM11, EM85, EAA91, 7586          2N441, ASY76, AC128</p> <p><b>hintere Reihe:</b> CY1, RGQz 1.4/0.4, TB04/10, PL17,          RL12P35, EL11, QQE06/40, 6W6</p> <p><b>1928 ... 1960</b>  <b>Inv. No.:</b> VIII x67</p>

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



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



# NACHTRAG

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

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

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

# Sammlung historischer Instrumente

## Nachtrag - Abbildungen






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

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



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

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

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

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

	<p><b>Große Irisblenden mit Klemmhalterung</b>  <b>Zubehör zum 'Großen Projektionsapparat'</b>  <b>Inv. No.: VII 106</b></p> <p><b>Lieferung: C. Zeiss</b>  <b>Wien</b></p> <p><b>1909</b>  <b>Inv. No.: O 207a, O 207d-1 [zu VII 106]</b></p>
	<p><b>Großer Objektisch</b>  <b>drehbarer Objekthalter</b></p> <p><b>Zubehör zum 'Großen Projektionsapparat'</b>  <b>Inv. No.: VII 106</b></p> <p><b>Lieferung: C. Zeiss</b>  <b>Wien</b></p> <p><b>1909</b>  <b>Inv. No.: O 207f, O 207d-2 [zu VII 106]</b></p>
	<p><b>Aus Sammlung 'Aräometer &amp; Thermometer'</b></p> <p><b>Satz Aräometer in Holzkassette:</b>  <b>0,700...1,780 [g/cm<sup>3</sup>], T = 20 °C (11 Aräometer)</b>  <b>1,000...1,420 [g/cm<sup>3</sup>], T = 15 °C (5 Aräometer)</b></p> <p><b>verschiedene Hersteller</b></p> <p><b>1935....1945</b>  <b>Inv. No.: IV x13</b></p>
	<p><b>Newvicon, Bildaufnahmeröhre</b></p> <p><b>Type: 20PE13A      No.: 67103</b>  <b>kleine 2/3" Bild-Aufnahmeröhre vom Vidicontyp</b>  <b>Photoempfindliche Schichte:</b>  <b>Zn-Selenid + Cd-Zn-Tellurid</b>  <b>ZnSe.Cd<sub>(1-x)</sub>Zn<sub>x</sub>Te</b></p> <p><b>Hersteller: Matsushita</b></p> <p><b>um 1974</b>  <b>Inv. No.: VIII x69b</b></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,  $\text{BaCl}_2$**   
 **$\text{BaCl}_2 \cdot \text{HCl}$**   
**Holzrahmen 11.2 x 11.2 cm<sup>2</sup> (später ergänzt ?)**

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

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



**Aus Sammlung 'Diapositive II'**

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

**Entwicklung, Lieferung: Fritz Gratl**  
**Innsbruck**

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



Aus Sammlung 'Glasnegative'

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

**Foto:** Gebiet Wolkenstein in Gröden  
Dolomiten

**oben:** Original, Negativ  
**unten:** Umwandlung → Positiv

**um 1900**  
**Inv. No.:** O x20



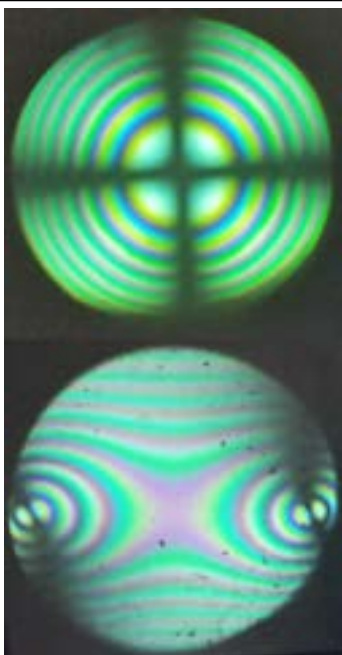
Aus Sammlung 'Kristallpräparate'

2 Präparate aus der Gruppe der Kalziumcarbonate

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

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

**1880**  
**Inv. No.:** O x03, O x02



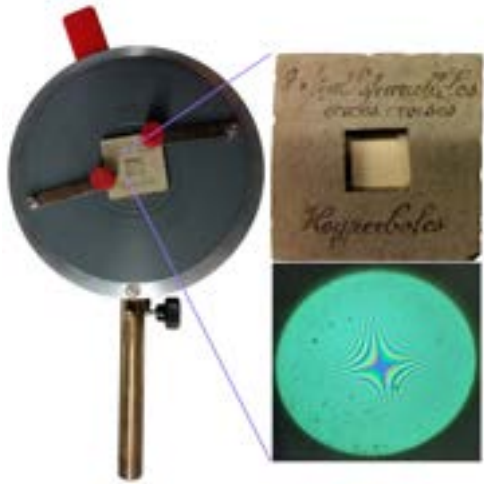

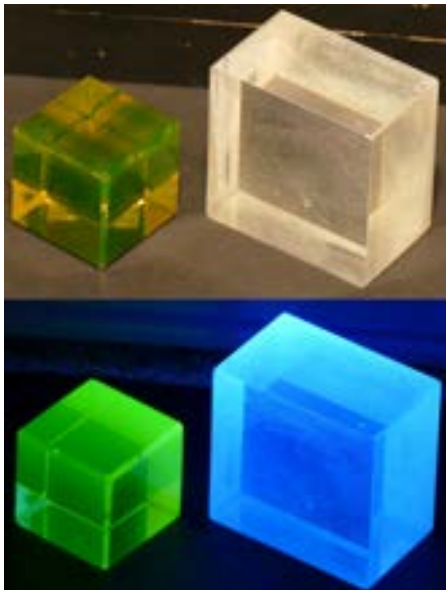
Aus Sammlung 'Kristallpräparate'



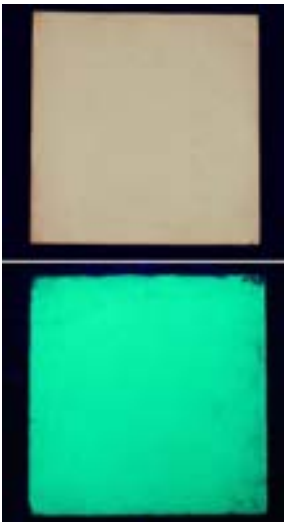
2 Präparate aus der Gruppe der Kalziumcarbonate  
im polarisierten Licht; konoskopische Anordnung,  
gekreuzte Polarisationsfilter

**oben:** Calcit [ $\text{CaCO}_3$ ], trigonal  
1-achsig, negativ, 1 Melatop  
doppelbrechend

**unten:** Aragonit [ $\text{CaCO}_3$ ], orthorhombisch  
2-achsig, negativ, 2 Melatope  
doppelbrechend, lumineszierend

**1880**  
**Inv. No.:** O x02, O x03

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

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

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



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

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

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

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

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



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

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

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

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



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



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

	<p><b>Diverse Spektrallampen</b></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><b>Quecksilberdampf-Hochdruck Spektrallampe</b> 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 (<math>\text{Mg}_4\text{FGeO}_6\text{:Mn}</math>)</p> <p>Lieferung: Österreichische Lehrmittelanstalt Osram</p> <p>1959 VIII 974</p>
	<p><b>Filtersatz für Hg-Spektrallinien</b> durchlässig für: <math>\lambda_0 \text{ [nm]} = 577 + 579, 546, 435, 405</math></p> <p>Lieferung: Österreichische Lehrmittelanstalt Leybold</p> <p>1963 Inv. No: VII 327, VII 328, VII 329, VII 330</p>
	<p><b>Betriebsgerät (Vorschaltgerät) für Hg-Lampe</b></p> <p>Institutsanfertigung UV-Gerät mit 125 Watt Hg-Lampe HPW 125 o.ä.</p> <p>1964 Inv.No.: VII 332a</p>

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


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





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



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

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

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

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



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





**Spektrometer-Goniometer**

Zur Ausmessung von Emissions- und Absorptionsspektren  
Bestimmung des Brechungsindex

**Abmessungen: 28 x 31 x 42 [cm]**

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

**Hersteller: Phywe**

**1971**

**Inv. No.: VII 354b**



**Hologramm**

**in Fassung mit Stiel für eine optische Bank**

**Lieferung: Leybold**

**1971**

**Inv. No.: VII 353**

## VERZEICHNIS von OBJEKTGRUPPEN

### Glasnegative, Inv. No.: O x20

72 Gelatine Trockenplatten verschiedener Formate

3 Holzrahmen zu einem Projektionsapparat

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

49 Platten 6,5 x 9 [cm]

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

Diaprojektor für Holzrahmen siehe Inv. No.: VII x23

### Hochfrequenz Keramik-Topfkondensatoren

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

#### Normalausführung, Inv. No.: VIII x79a

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

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

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

## Nachgebaute Objekte / Replikat oder Objekt-Fälschungen

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