

Poggendorf Annalen. (Annalen der Physik und Chem)

Lots of Clausius.

Lots of Werner Siemens.

JW Ritter. Gilberts Annalen der Physik vol. vii, 1801, p527 [ger p557]
Ann Physik (Gilbert) 56 1817 331; 57 1817 435 [dobereiner – spron]

'Rosenberger tells us that it may be due to the displeasure with which foreign philosophers received Faraday's theoretical views, that Poggendorff, who printed Faraday's earlier memos in extenso in his Annalen, only gave a short abstract of the later series' [mer 2 p67]

Look out for: Berzelius, Oersted, Ohm, Clausius, Helmholtz, [*& reprints of Faraday, Babbage*] **Du Bois-Reymond**

Tschermak published articles c 1858 - 1910

Ritter PA 1801 **7** 409-15 [part714]

Schrader PA 1803 **13** 503 [part327]

Soldner. PA 1804 **17** pp. 44-81 [th rain p144]

Berzelius PA 1810 **35** 269, xxxvi, 198, 247 [part 48/not imp]

Ritter PA 1811 **39** 291 [part714, 715]

Berzelius PA 1812 **40** 235 [part616]

Delambre JBJ Die Optik des Ptolemaus, PA **40** 1812 371-388 [wade]

Fischer PA 1812 **42** 90 [part 688]

Rumford PA 1813 **44** 1 [part 608]

Berzelius & Marcet PA 1814 **48** 161 [part504]

Stadion PA 1816 **52** 197, 339 [part 83 av]

Davy PA 1817 **56** 150 [part608]

Grotthuss 1818 **58** 345-69; [part 68]

Vieth GUA Ueber die Richtung der Augen PA ?28 1818 233-253 [wade]

Chladni PA 1819 **61** 344 [part 70 not imp]

Grotthuss AP 1819 **61** 50-74 [part715]

Vogel PA 1820 **64** 161 [part 345]

Grotthuss **66** 241-50 {on the safety lamp/ not imp/part68}

Davy **69** 1821, 241-50. [part 68/not imp]
Wohler PA 1821 **69** 264, 271 [part320& 323imp]

Dobereiner PA 1822 **72** 193 [part 74 not imp]

Seeber PA 1824 **76** 229 [part935]

Magnus Ueber die Eigenschaft PA **3** 1825 81-88 [DSB9 19a]
EF August PA 3 1825 329-40 [barom p 387]

Ohm GS. Vorlaufige Anzeige d. ..PA **4** 1825 79-88 [dsb 10 193a/ron]

Roget PM Explanation of an optical deception... PA 5 1825 93-104 [repro] imp in motion pictures, re 'history of film- parkinson]

Ohm GS. Theorie der Electroscopischen.. PA **6** 1826, 459-469; **7** 1826 45-54, 117-8 [DSB 10 193a/ron]

Wohler PA 1826 83 325 [part323]
Unverdorben PA 1826 **8** 397 [part 434]
Osann PA 1826 **8** 505 [part499] re discovery of elements

Wohler uber das aluminium PA 1827 **11** 146-161 [part323not imp/ dsb]

Wohler F. Ueber kunstliche Bildung des Harnstoffs. PA 1828 **12** 253-6 [production of urea, imp. Part325/GM671/ dsb 14 478b/cp2/ dochb]
Fischer Uber die Wiederherstellung eines Metals.. PA **12** 1822? 289-307 [dsb]

HW Dove. Ueber den Zusammenhary.. PA 1828 89 305-27 [th rain 152]
HW Dove Ueber barometrische Minima PA 13 1828 p596 [shaw p 296,313]
Wohler PA 1828 **13** 488, 577 [part 323 &324 not imp]

Magnus Ueber einige neue.. PA **14** 1828 239-242 [DSB 9 19a]

De La Rive PA 1829 **15** p98 [part134 not imp]
Wohler PA 1829 **15** 619 [not imp]
PA 1828 90 273 [part349]
Dobereiner Versuch zu einer Gruppierung der .. PA **15** 301-7 1829 [weeks p309/Leicester 198/cp/spron p 96/mspx2] periodic law ref
Kupffer Uber die mittlere Temperature der Luft.. PA 1829 [shaw p 291]

Liebig PA 1829 **17** 101 [part 74; av]
Wohler PA 1829 **17** 178 [part324]

Liebig & Wohler PA 1830 **18** 161 [part322]
Liebig PA **18** 357 1830, **21**, 1 (1831) [Mccollum155]
Mitscherlich PA 1830 **18** 168 [part 347]

J. Gay-Lussac PA 1830 **19** 304 [part 85 not imp]

Liebig & Wohler PA 1830 **20** 369 [part 322]

Liebig and Wohler PA 1839 **20** 369 [part 325]

Liebig & Wohler 1831 **21** 587 [part322 not imp] – see PMM188

Liebig PA 1831 **21** 1 (40) [part 349/Mccollum155] see also vol 18

Liebig brief note in PA on chloroform Nov 1831 [pain p165]

Zeise Wirkung des Platinchlorids.. PA **21** 1831 497-541 [dsb] repro

Liebig PA 1831 **23** 444 [part357]

Dobereiner PA 1832 **24** 603 [part 74 not imp]

Liebig & wohler PA **24** 167 1832 [part322 not imp] – see PMM 188

H. Rose PA 1832 c, 109-65 (151) [part 89 not imp]

Wohler PA 1832 **25** 302 [part 324 not imp]

Liebig & Wohler PA 1832 **26** 325, 465 [part327 – memorable research] – see PMM188

Liebig & Wohler PA 1832 **26** 480-5 [part 328]

Rose PA 1833 **27** 565 (573) [part 329 not imp]

PNC Egen. PA 1833 **27** p.9-40 [th rain p. 144]

Lowig. PA 1833 **27** 618 [part358]

Magnus Ueber die weinschwefwl.. PA 27 1833 367-387 [dsb]

Berzelius PA 1833 **28** 617 (628) [part345]

Ritchie PA **28** 1833 [wilson p183]

Mitscherlich PA **28** 1833 617 (626) [part 347/8]

Magnus & Ammermuller PA **28** 1833 514 [part 353]

Reichenbach PA **28** 484 1833 [part 469]

Ehrenberg PA **28** no. 3 1833 [DSB IV 292a]

Mitscherlich PA 1833 **29**, 231; 1834, **31**, 283,625; 1834, **32**, 225, 227; 1835, **35**, 370

[part331 –imp res on benzene]

Moll Ueber die Bildung PA **29** 1833 468-479 [DSB 9 459b]

=====

Runge PA 31 1834 65-77, 513-24 & 32 308-324 (GM 1855/par 299/drug p.213)

Mitscherlich PA 1834 **31** 283 [part349]

Runge PA **31** 1834 65-77, 497, 513-524; **32** 1834 308-332 [part435/dsb11]`

Liebig PA 1834 **31** 321 (338) [part 350]

Zeise uber das mercaptan PA 1834 **31** 369-431 [part351/dsb]

Mitscherlich pa 1834 **31** 273 [part 262/dochb]

Liebig PA 1834 **31** 220 [minor – part300]

Talbot PA **31** 1834 592 [weeks p182]

Elster & Geitel Elektrisierung PA **31** 1887 109 & **37** 1889 315 [DSB IV 357a]

Lenz PA 31 1834 483-493 [par 301,2 –lenz law]

Runge PA 32 308-324 (GM 1855/par299) see also vol 31

Bunsen pa **32** 1834 124 [part 283 not imp]

Fritsche PA **32** 481 [part 184 not imp]p. 129? McCollum 22

Payen & Persoz PA **32** 174 1834 [McCollum23]name dextrine

Poggendorf. PA 1834 **33** p222[note only; th rain p.169]
Liebig PA 1834 **33** 90 [part794] not imp
Mitscherlich PA 1834 **33** 331 [part 333] average
Berzelius JJ Ueber Meteorsteine PA 33 1834 113 [et 163] Organics in meteorite? (no)

Roschenschold PA **34** 1835 437 [dunsheath p287]
Lenz PA **34** 1835 385-418 [rep of imp paper DSB 10 193b]
Addams Optische Tauschung.. PA **34** 1835 348 [wade]
Weber PA **34** 1835 p 247-57 [barom p 440]
Mitscherlich E Ueber die Aetherbildung PA **31** 1834 273-282. [may 413]

WHF Talbot Experiments on light, PA repr PA 35 1835 330-331 [rs papers]

Dobereiner PA 1835 **36** 308 [part 74 not imp]
Dumas & Peligot PA 1835 **36** 88 [part353 ok]

Poggendorff PA 1836 **37** 1-162 [part362/review]
Schonbein Ueber das Verhalten PA 37 1836 390-399 (DSB 12 198b)
Frankenheim Uber die Verbindung vers.. PA **37** 1836 516-522 [dsb]crystallography
also vol 97
Buch L von. Ueber Erhebungs cratera und Vulcane PA 37 1836 169-90 [thi p354]

Schwann T. Ueber das Wesen der Verdauungsprocesses. PA 1836 **38** 358-64 [chrome
p 388part316imp but repro]
Schonbein 1836 **38** 492-7 (DSB 12 198b)

Schultz PA **39** 1836 487-9, 489-493 [harris100, DSB 12 233b]

Bunsen 1837 **40** 219-33; xlii 1837 145 [part 283]
Magnus G. Ueber die im Blute enthaltenen Gase,.. PA 1837 40 583-606
[gm929/tim/may 410]
H Kopp PA 40 1837 pp 62-7 [barom p387]

Th. Schwann. Vorlaufige Mittheilung betreffend.. PA 1837, 41, p. 184 [murray -
Science & Scientists in 19thC/p79/part304/gm674/see PMM307/harris/DSB 12
245a/dochb/bul p 301]
Liebig PA 1837 **41** 384 (387) [part 356]
Wohler F & Liebig J Ueber die Bildung des Bittermandelols. PA 1837 **41** 345-366
[chrome p 395/part 330] see DSB
Liebig/Wohler PA 1837 **41** 561 [part 333] see DSB
Marchand. Ueber die atherschwefelsauren.. PA **41** 1837 596-634 [DSB 9 91b]

Berzelius PA 1837 **42** 159 [part151]
Seebeck A Ueber den bei manchen Personen.. PA 42 1837 177-233 [wade]

Jacobi PA 1838 **43** 328 [part685]poor
Schonbein 1838 **43** 89-102, 103-4 [part139/DSB 12 199a]
Schleiden PA **43** 391 1838 [mccollum24]
Munk PA 43 1838 p 193 [fess]

Kane PA 1838 **44** 459-472 (462) [part 346]poor

Berzelius PA 1838 **44** 369 (381) [part 561]poor
 Gmelin PA 1838 **44** 1-37 [part 663]av.
 Fechner, GT. Ueber die subjectiven complementer Farben PA 44 1838 221-245, 513-35 [bdp]

Fechner GT Ueber eine Scheibe zur Erzeu.. PA **45** 1838 227-232 [wade/bdp]

Latanium, a new metal. PA **46** 648 1839 [weeks 346/also in Phil Mag vol. 14]
 Meyerstein M PA **46** 1839 620-1 [barom p 142]
 GH. Hagen Ueber die Bewegung des Wassers.. PA 46 1839 p 423 [highlights in hydraulics – pink binder, classics in../ disc file 2 – is the critical Reynolds number universal?]] tog with Poiseuille CR 11,12

Kopp PA 1839 **47** 133 [part413] see also vol **52**, 1841, pp243, 262
 Berzelius & Dahlstrom PA 1838 **47** 289-322 [may p397/part 551]
 Hess PA 1839 **47** 210; 1840, **50**, 385-404; 1841, **52**, 97-114 (law of thermoneutrality, 107), 114-118; **53**, 499-512, 535-47; 1842, **56**, 463-79, 593-604. [part 609]

Rose PA 1839 **48** 575; 1842 **55** 415, 533; 1851, **82**, 545; 1852, **85**, 107, 304; 1855, **94**, 481; 1855, **95**, **96**, 284, 426 [part 580]
 Leibig J Ueber die Erscheinungen der Gahrung... PA **48** 1839 106-150 [may p407]

Hankel, WG. PA **49** 1840 493-504; **50** 1840 237-250; **56** 1842 37-58 [dsb]

Schonbein PA **50** 1840 616-35 (DSB 12 199a)
 Fechner GT Ueber die subjectiven PA **50** 1840 193-221 [wade]
 Hess GH PA 50 1840 384-404 Thermochemische .. Hess' law [par 312] see other vols

Hess PA **52** 1841 97 (107) [part 610] see also 50
 Kopp PA **52**, 1841 243, 262 [part 413 see also 1839]
 Faraday M. Sechszehnte Reihe von Experimental... PA 52 1841 149-177, 547-573 [may p401] also vol 53

M Faraday PA **53** 1841 pp 316-335, 479-498, 548-572 [may p 401] see also vol 52

Woehler **56** 1842 638-41 [gm678]
 Kopp PA **56** 1842 pp 513-41 [barom p387]

Du Bois Reymond PA **58** 1843 1-30 [gm609/DSB IV 200b]

George Ohm. Paper on definition of tone and theory of siren. PA 1843 [mer2 p487]

Pogg PA **59** 1843 446-451 [clapeyron trans, imp – dsb 3 287b]See Quaritch 1265 – orig Carnot paper £12k

Wohler PA **68** 1839 83 [part not imp]

Poggendorff PA **49** 1840 31 [part 669]

Schonbein CF. Beobachtungen uber den bei der Elektrolystation.. PA 50 1840 p. 616-635 ; 1843 lix 240 [chrome p 387/part 191 – discovery of ozone]

Hess PA **50**, 1840, 385-404 (392); 1842 **56**, 593 (600) [part 609/Leicester211]

Mitscherlich PA 1841 **53** 95-117 [part417]

Poggendorf PA **54** 161 [part688/dunsheath p299]

Mitscherlich PA **55** 1842 209 [part304/5/8]

Ascherson AP **55** 1842 467-72

Woehler PA 56 1842 638-41 [gm678]

Du Bois Reymond PA 58 1843 1-30 [gm609]

Poseuille PA 58 1843 424-447 [dsb] repro ?

Clapeyron, E. On heat PA 59 1843 446,566 [mend/mer2 p123]imp

Rose PA 43 1844 317 [part 189 ok – rose discovers niobium; later vols explore n. further]

Mitscherlich PA **59** 1843 94 [part821]

Reichenbach – numerous short papers in PA – see DSB

Lenz PA **61** 1844 18 [part689]av.

Wheatstone PA **62** 1844 499 [part 669]

Osann PA **64** 208; 69 1846 453 [part 499]

Claus PA **64** 1845 192 622 1845 65 200 [part 499] link with osann. OK

Kirchoff PA **64** 1845 497 (513) [part669] [1845&1846 see DSBp390 & RS papers p.660]

Siemens PA 1845 [time p. 49, 56] recording chronograph

J. Unger PA **65** 1845 222 [part334]ok – formula for guanine

Schonbein PA **65** 1845 161-172 (DSB 12 199a)

Merck 66 1848 125-8 [gm1861]

Baumhauer PA **66** 1845 465-503 (DSB)av

Magnus Ueber der Absorptions-vermogen.. PA 66 1845 177-208. [Medical history vol 16 1972 p. 61] follow on to Magnus' GM paper in 1837

HESS PA 1827-1848 papers ch. Index and RS papers [DSB VI 354b]
--

Wiedemann PA 1848 124 **67** [part395]

Ludersdorff pa 1846 **67** 408 [part 305]

Nobert Ueber die Prufung.. PA **67** 1846 173-185 [DSB 10 134a]

Schonbein CF Nachtragliche Notiz.. PA 67 1845 pp 99-100 [chrome p. 387]

Doppler PA 1846 **68** 1-35 doppler effect [imp DSBiv 168a] see review vol 72

Berzelius PA 1846 **68** 161-88 [part 371 imp]

Kirchoff PA 1849 **68** 506 [part 668]

Plattner PA **69** 1846 443 [weeks p189 av/ part292]

Elster & Gietel PA **69** 1899 83 [DSB IV 357a]

Rose PA **70**, 1847 572; 1847 **72**, 155, 469 [part 189]

Rose H PA **70** 449-465 1848; **76** 305-404 1850 [Mccollum341]

Poggendorff PA 1847 **70** 60 [part 693]

Plucker PA 1847 Action of magnets on crystals. 'In 1847 Plucker commenced that remarkable series of physical memoirs in which he became the fellow-worker, if not the rival, of Faraday. [mer2 p75]

Bolzano Christ. Doppler neuest.. PA **72** 1847 530-55 [DSB IV 168a]see vol. 68

Poggendorff PA **73** 1848 337 [part689]

W Weber PA repro 73 1848 p 193 or 241 [par 329]

Plucher Experimental -Untersuchungen uber die Wirkung... PA 73 1848 549-581 [chrome p 385]

JP Joule Ueber das mechanische Aequivalent der Warme... PA 73 1848 479-484 [may 406]

Kohlrausch PA **75** 1848 220 [part 668]

Kirchoff. Bestimmung der Constanten..PA **76** 1849 p. 412 [wilson p126/DSB p. 380]

R Clausius. Ueber die Natur derjenigen Bestandtheile der Erdatmosphare.. PA 76 1849 pp 161-188. [Doctoral thesis? De iis atmosphaere particulis.. biog in biog file]

GA Schultze PA **76** 1849 p 604-6 [barom p292] not imp

Beetz PA **77** 1849 493; **90** 1853 42 1867, **132** 456; 1878 **6**, 1 [part 687]

PJG von Jolly. Experimental unter..endosmose PA **78** 1849 261-277 [dsb]

R Clausius Ueber die bewegende Krafte der Warme. PA **79** 1850 pp 368, 500 [1st law (or second?) of thermodynamics, wilson p. 22 & 43/19th p209/DSB V 393a, III 310a/mend/sub p75]IMP Engl. transl. in Phil Mag 2 1851 p 1, 102

H Helmholtz. Ueber die Fortpflanzungs.. der Nerven. PA **79** 1850 329-330 [leo] repro

Wilhelmy Ueber das Gesetz.. PA 1850, **81**, 413-33, 499-526 [part 583/Leicester 211/cp/disc file for english version and web ref/dsb] chemical kinetic rate law of acid-catalysed inversion of sucrose. IMP selected classic papers from the history of chemistry – classic papers in... file]

Schroter Ueber einen neuen.. PA **81** 1850 276-298 (DSB 12 227b) ? combine with BAAS 19 1849 p. 42 or Biog in Ber 9 1876?

XXXX Ueber das moleculare Drehungsvermogen.. PA **81**, 1850 pp. 527-532 [on of these – Trenn p. 169: 1st monomolecular chemical reaction identified]

Bunsen, R. Uber den Einfluss der Drucks auf die Chemische PA 81 1850 562-67 [mel p 243]

Weber PA **82** 1851 p337 [wilson p 125-6]

Foucault L. German repro, imp paper. PA 82 1851 458-62 [rspapers]

Bunsen R Ueber die Processe der vulkanischen.. PA **83** 1851 p 197-272 [part287/mel 245, 246ok]

Dove Beschreibung mehrerer Prismen.. PA **83** 183-189 [wade]
Helmholtz, HLF. Ueber d. Dauer u. d. Verlauf der durch Stromesschwankungen
inducirten elektr. Strome. PA **83** 1851 [poggendorff/rs papers/leo viii] ok
Bunsen RW Ueber die Prozesse der vulkanischen PA **83** 1851 197-212 [thi p 355]

Lamont Ueber die zehnjährige Periode, welche sich in der Gresse.. PA **84** 1851 pp 572
[10 year periodicity of magnetic readings; later this was linked to sunspots)
Hankel, WG. PA **84** 1851 28-36 [dsb]

Kremers PA **85** 1852 37; **86**, 375; 1853, **88**, 337; 1854, **91** 283; 1854, **xcii**, 497; 1854 **93**,
153; 1855, **94**, 87,255; 1855, **95**, 110; **96**, 39; 1857, **100**, 261,394; 1857 **101**, 274; 1858, **103**,
57; 1858, **104**, 133; 1858, **105**, 360; **106**, 586; 1859, **108**, 115; 1860, **111**, 60; 1861, **114**, 41;
1862, **115**, 397; 1863, **120**, 493. [part885/spron p96]
Nobert Ueber eine Glasplatte PA **85** 1852 83-92, Ein Ocularmikrometer 93-97 [dsb 10
134a]

Numbering??

Geissler & collaborators [dsb]

PA **162**, 1852, 233-279; **168**, 1854, 199-200; **179**, 1858, 88-106; **199** 1864 657-8; **201** 1865
153-8; **202** 1865 222, 227 **211** 1868 332-5; **228** 1874 171-3.

Haidinger Ueber die Richtung.. PA **86** 1852 131-144 [DSBVI 19b] see also vol. 94
Helmholtz, HLF. Ueber Brewster's neue Analyse d. Sonnenlichts PA 86 1852
[poggendorff] leo p93 imp

Wiedemann PA **87**, 1852 321-52 [part 667] –part
Helmholtz, HLF Ueber d. theories d. zusammengesetzten 87 1852 45-66
[gm1508/poggendorff/leo] Theory of compound colours also in phil mag 4 1852 519

Thomsen pa 1853 **88** 349-62 (theory); 1869, 138, 65,201, 497; 139, 193; 1870, 140, 88,
497; 1871, 142, 337-79 – thermochemistry begins new epoch [part 612/614]

G. Wiedemann & R. Franz PA 1853 **89** p. 497 [wilson p. 207 'remarkable law' / treatise
on heat p591. See also Lorentz1872/ dsb]

Hittorf W. Ueber die Wanderungen der Ionen PA **89**, 1853 177-211; 1856, **98**, 1-33;
1858, **103**, 1-56; 1859, **106**, 337-411, 515-586; 1878, 4, 374. [part 665/leicester212/ dsb]

Ostwald's Klassiker

Leitern mit Anwend. auf thierische elektr. Versuche PA **89** 1853 [poggendorff]

H. Helmholtz Ueber Herrn D. Brewster's neue Analyse des Sonnenlichts PA **86** 501-
523 [leo]

H. Helmholtz. Ueber einige Gesetze der Verteilung.. PA **89** 1853 211-233, 353-377
[leo]

Fizeau. Pogg Ann Ergänzungsband iii 456 1853 [not got; on ether, referred to by
Michelson & Morley]

Kekule PA **90** 1854 309 [see kekule biog file]

Helmholtz, HLF. Rechferlig. seiner Schrift: Ueber d. Erhalt. d. Kraft, gegen Clausius
PA **91** 1854 241-260 [poggendorff/rs papers/leo p115/120]

Thomsen PA **92**, 1854 34 [part 614]

A Braun Ueber das Verkonnen von Zinc PA 92 1854 175-9 [par p342] plants need zinc

Clausius Ueber eine veranderte Form des zweitenPA 93 1854 pp 481-506 [scientia kottler cat35/Leicester211/DSB V 393a; III 310a/19thp210/mer2p169/par 342]imp - offered his famous statement of the second law of thermodynamics see 19th p95

Haidinger Die grune Farbe.. PA **94** 1855 246-255 [DSB VI 19b] see also vol 86

Helmholtz, HLF. Uber d. Zusammensetzung d. Spectralfarben PA **94** 1855 1-28 [poggendorff/leo] ok

Helmholtz, HLF. Uber d. Empfindlichkeit d. menschl. Netzhnut fur d. brechbarst. Strahlen d. Sonnenlichts PA **94** 1855 205-211 [poggendorff/leo]

Fick A. Ueber Diffusion. PA **94** 1855 59-86 [part730/vir p217] Debus - Fick's law - theory of diffusion

Wittwer PA **94** 1855 597-612 [part717]

Angstrom AJ Optical researches PA **94** 1855 p. 141-65 imp repro see 'swedish men of science p 199 + rs papers]

Angstrom treatis PA 1855 vol? [swedish men of science p 200] imp

Riemann Zur Theorie der Nobili'schen Farbenringe PA **95** 1855 pp? [see biog file.

Riemann important, few papers published

Bunsen & Roscoe [classic] PA 1855 **96** 373-394; 1857 **100** 43-88, 481-516; 1857 **101** 235-268; 1859 **108** 193-273; 1862 117, 529.[part721/2/3/leicester212]

Kohlrausch PA **97** 1856 397-414, 559-75 [part 667]

Wittwer PA **97** 1856 304-10 [part 718] law. tog. with Annalen der Chem liebzig 1865, suppl.

Frankenheim Die Anordnung der Molekule im Kristalle PA **97** 1856 337-382 [dsb] crystallography see also vol.37

W Crookes. Photographic researches on the spectrum - the spectrum camera.. PA 97 1856 616-622 [dsb rs papers]

Helmholtz, HLF. Uber Combinationstone PA 99 1856 p. 497 [poggendorff/leo p 151] full paper, previous note (see Rs papers) imp

W Weber & F. Kohrausch. Ueber die Electricitatsmenge. PA **99** 1856 p.10-25 [most interesting expt; wilson p. 130/ dsbVII 450b]

A Kronig. Grundzuge einer Theorie der Gase. PA **99** 1856 pp315-22 [th of rain p. 145/part492] av.

Wiedemann PA **99** 1856 177-233 [part667] -part, not imp

Schmidt PA **99** 1856 337 [part730] av.

RJE Clausius. Ueber die Art de Beweguy.. PA 100, 1857 p. 353-80 [th of rain p. 145/part492/kottler cat35/19th p225/mer1 p433/par p 348] Engl. transl. in Phil Mag 14 1857 108-27. celebrated memoir

Clausius PA **100** 1857 497-507 [dsb III 310a]imp

Bunsen & Roscoe pa **100** 1857 43 (85) [desc bunsen burner;part 288, 719, 722]

Rose PA **100** 1857 270-91 [part 488]

F Zollner Photometrische Untersuchungen PA 100 1857 391-94, 651-3 ; 109 1860 244-75 [dsb 14 p 628a]

Kirchoff PA 1857 velocity of electrical wave motion. [mer1 p372]

Plucker Ueber die Einwirkung des Magneten.. PA 1857 [mer2 p190] began expts on discharge of electricity in rarefied gases.

Clausius PA **101** 1857 338-360 [part672/leicester212]

Bunsen and Roscoe PA **101** 1857 235 [part722] - term 'photochemical extinction'

Helmholtz H Das Telestereoskop PA **101** 1857 494-6 [wade/leo] see also vol 102

Kekule PA **101** 1857 200, 262 [see kekule biog file] also vol 106

Magnus PA **102** 1857 1 [part353 - Magnus' law]

Bunsen PA **102** 1857 p321-53 [part289]

Helmholtz, HLF. Das Telestereoskop PA **102** 1857 167-175 [poggendorff/leo]

Feddersen PA **103** 1858 [see Qcat1236p27/DSB IV 559] Also vols **108, 112, 113, 115, 116**

Clausius. PA **103** 1858 644, 1864 121, 250, 330 [part 193 av/mer1p438~~~~~]

Traub M. Zur Theorie der Gahrungs- und.. pa **103** 1858 331-4 [chrome p.

392/part308/cp/dochb/dsb] On the theory of fermentation. Also Ber vols 7,10,15

Kirchoff PA **103** 1858 177, 206 [part 612/616/650]

Wullner PA **103** 1858 529; 1858 105 478; 1860, 110, 564. [part 648]av

Plucker J PA **103** no. 1 1858 p. 88 (Harre Great Scientific Experiments p. 180) but Plucker just interested in pretty patterns.

Hankel, WG. PA **103** 1858 209-240 [dsb]

Kirchoff PA **104** 1858 612-21 [part 616/650]-part

Eisenlohr F Ableitung der Formeln.. PA 104 1858 346 .[Buchwald: From Maxwell to microphysics. Blue pb p 323]

Clausius Ueber die mittlere Lange..PA **105** 1858 239-57 [kottler cat35/part631/DSB III 310/19thp204,225/par 350]. translated in Phil Mag 17 1859 81-91

Wislicenus & Heinz Uber ein basisches PA **105** 1858 577-597 [dsb] 'significant paper'

Quincke Ueber die capillaritatscontanten PA **105** 1858 1-48 [dsb]

Thomsen's papers published in PA 1859-1873 DSB 13

Kirchoff PA 1859 **106** 322-5 [part 616/650]-part. Not imp

Hittorf PA 1859 **106** 566 [part668]

Kekule PA 101 1857 200 [see kekule biog file] also vol **106** 129 **imp**

Plucker PA 1859 **107** pp. 497-539; [ptak catalogue\$650/TV p 274] 77-113; 1862 116 27 [part929imp/pmm386/]. But nb listed in Encyclopaedia of X-rays... as 1850. RS papers lists 83 1851 p87/84 1851 p161/103 1858 pp88-106, 151-7/104 1858 pp 113-128/105 1858 pp67-84.

Schneider PA **107** 1859 619 [spron p 96]

Zittel Analyse des Arendaler Orthits PA **108** 1859 [dsb] his dissertation

H. Helmholtz. Die Klangfarbe der Vocale. PA **108** 1859 280-290 [rs papers/leo] repro

Bunsen & Roscoe. Photochemische Untersuchungen (Photochemical researches) part 4 PA **108** 1859 193-273 [ger 427] average. photography relevant, earlier stuff general photochemistry.

G. Kirchoff. PA **109** 1860 p. 275 [wilson p. 185/tatonp260 - 'Kirchoff's law'/sub p 363, 387]? but from RS papers may not be first appearance (find good Kirchoff bibliog) see chem. P 107

Sinsteden, WJ. Ueber ein neues pseudoskopisches Bew.. PA ?187 1860 336-339 [wade]

W Siemens PA 1860 **110** 1 [part669/disc file]

Kirchoff & Bunsen Spectrum analysis. PA 1860 **110** pp. 161-89 [kottler cat35/king p.283/ptak \$1550/weeks p186/part292/cp2/msp/sub p363/chem. P 106-7]. English translation on <http://dbhs.wvusd.k12.ca.us/Chem-History/Kirchoff-Bunsen-1860.html>

GT Fechner. Ueber die ungleiche Deutlichkeit des Gehors.. PA **111** 1860 500-9
sahakian history of psychology p 111,518 rubbed red/black hb. ? this paper.
Foundation of experimental psychology

Reichenbach Zur intensitat der lichterscheinungen PA **112** 1861 459 [dsb]
photography

Ernst Mach. Ueber die Aenderung des Tones und der Farbe durch Bewegung. PA **112** 1861 p 333-8 [rs paper] repro of early/fist article, from Wien, Sitz. Berl.

Kirchoff & Bunsen Chemische Analyse durch Spectralbeobachtungen PA **113** 1861 III 337-81 [weeks p186/ part 292/king283/PMM278]

H. Helmholtz. Ueber musikalische temperature PA **113** 1861 87-90 [leo]

Werner Siemens. Ueber Widerstandsmasses un die Abhangigkeit.. PA 113 1861 p 61-105. [platinum resistance thermometer - RS papers/DSB iii 19b]

Schonbein PA 1856 **114** 275 [part740]

Rudorff PA 1861 **114** 63 [part 644] -part

H. Helmholtz. Zur Theorie der Zungenpfeifen. PA **114** 1861 321-327 [leo p. 205]

Quincke optical studies PA 1862-1873

Clausius Ueber die Warmeleitung PA **115** 1862 1-56 [kottler cat35/dsb III 310b]av
Hankel, WG. PA **115** 1862 57-62; **126** 1865 286-298 [dsb]

Wiederhold PA 1862 **116** 171-80; 1863 118, 186-92 [part 605]not imp

Rudorff PA 1862 **116** 55 [part 644] - part-av

Clausius Ueber die Anwendung des Satzes PA 116 1862 73-112 [dsb III 310b]

Zollner, F. Ueber eine neue Art anorthoscopische.. PA **117** 1862 477-484 [wade/dsb]

Landolt PA 1862 **117** 353 [part759]; 1864 122 545; 123, 595.not imp

Rose. PA 1862 **117** 627 [part 190 not imp]

Beetz PA 1862 **117** 1 [part 669] not imp

A Angstrom PA **117** 1862 pp 290-302. [par 360] repro - sun is hydrogen phil mag too

Wiener Erklärung des atom.. PA 1863 **118** 79-94 [part744/dsb] ok

Bunsen Ueber Caesium und Rubidium pa 1863 **119** 1 107-114[part 292 weeks p189 disc. of rubidium]

Des Cloizeaux PA **119** (1863) 481-492, **129** 1866 345-350 [DSB IV 66b] not imp

Angstrom PA 1864 vol ? Refutes Dumas [swedish men of science p. 196]

Landolt PA **122** 1864 545-563; **123** 1864 595-628 [dsb]

Wiedemann Ueber den Einfluss.. PA 122 1864 346-358 [dsb]

Bunsen 1864 pa **123** 505-9 [part 287 av]

Fitzeau PA **123** 515 1864; 128 571 1866 [treatise on heat p. 550]

H. Helmholtz. Bemerkungun uber die Form des Horopters. PA 123 1864 158-161 [leo]av.

Clausius Ueber verschiedene.. 1865 125 353-400 [Leicester211kottler cat 35 imp/DSB V 393a; III 310a/19th p92, 210/mer2 p169/sub p75/j weber cat 112]introduced term entropy. /term 'entropy' - enu Engl. transl. in phil mag 12 1856 81 on a modified form..

Bunsen. Ueber die darstellung und die rubidiums pa **125** III 1863 367-8

A Toepler Ueber die Erzeugung.. PA 125 1865 469-496 [descry of Toepler machine - see Disc file II - Electrostatic Machines]

Kundt PA **126** 1865 513-527; **127** 1866 497-523; **135** 1868 337-372; **142** 1871 163-171; **143** 1871 149-152, 259-269; **144** 1871; **145** 1872 **155** 1875 337-365, 525-550; **156** 1876 177-211; **157** 1876 353-369 [dsb]

Wiedemann Magnetische Untersuch PA **126** 1865 1-38 [dsb]

W Holtz Ueber eine neue Elektrisirmachine PA **126** 1865 157-171 [first desc of Holz machine - Electrostatic Machines - Duisc file II]

Hankel, WG. PA **126** 1865 440-466; 131 1867 607-621 [dsb]

Siemens, Werner. Ueber die Umwandlung von Arbeitskrafy in electrischen Strom...

PA **130** 1867 pp 332-5. Imp repro from Berlin Monatsber - see DSB 12 p 425:

"Siemens' outstanding contribution to scientific technology

Riemann GFB Ein Beitrag zur Elektrodynamik. PA **131** 1867 pp237-243 [19th p200, also Whittaker theories of Ether?/biog file]

Lorenz LV Ueber die Identitat der Schwingungen des Lichts.. PA vol **131** 1867 243-263 [j weber cat 112 at \$1500 !] important repro; follows riemann

Pfaundler PA 1867 **131** 55 [part 592]not imp

Zirkel Uber die mikrosco PA **131** 1867 298-336 [dsb]

Kekule Ann **131** 1864 303 [biog file]

Hankel, WG. PA **131** 1867 621-631 [dsb]

Hankel, WG. PA **132** 1867 134-165 [dsb]

Quincke Ueber die capillaritatsconstanten PA **134** 1868 356-367 [dsb]

Pincus PA 1868 **135** 167 [part688]

Wiedemann Ueber den Magnetismus PA **135** 1868 177-237 [dsb]

Quincke Ueber die capillaritätsconstanten PA **135** 1868 621-646 [dsb]

W. Hittorf. *Ueber die Elektrizitätsleitung der Gase.* [Poggendorff's] Annalen der Physik und Chemi vol 136 1869 pp. 1-31, 197-234, "Experiments with similar [cathode ray] tubes were made in 1869 when Wilhelm Hittorf discovered that a solid body would cast a shadow on the walls of the tube." (Abramson/TV p. 7) ; Jubelsband **1874** pp430-445 [encyclop x-raysp472] plucker dsb p.555/part929/DSB VI 439b

Helmholtz H Die theoretische Grenze für Leistung... PA Jubelband **136** 1874 557-84 [vir p 220]

Quincke Ueber die Entfernung PA **137** 1869 402-414 [dsb]

A Angstrom Spectrum de Nordlichts PA **137** 1869 161-3 [par 369/chem. P 108] also phil mag vol 38 1869

Kekule Ann **137** 1866 129 [biog file]

Kohlrausch PA 1869 **138** 280; **154** 215 1878 Ergzsb 9, 1 ; 1894 **53** 209. [part670] not imp

Quincke Ueber die Capillaritäts... PA **138** 1869 141-155 [dsb]

Zollner, F. Ueber ein neues Spectroscop.. PA 138 1869 pp 31-44 [chrome p. 396/dsb p 626a] major achievement – reversion spectroscope

Mendeleef Ueber die Verbindung.. PA 138 1869 103-41, 230-279 [rs papers]

Quincke Ueber Capillaritäts .. PA **139** 1870 1-89 [dsb]

Worm-Muller PA 1870 **140** 114-44, 380-414 [part702]av

Van Bezold **140** p541 [Fessenden: wireless telegraphy review paper - fess]

WC Roentgen. Ueber die Bestimmung des Verhältnisses der.. PA 141 1870 552-566 [R's 1st paper] see biog file

Clausius Ueber einen auf.. PA 1870 2 **141** pp 124-130 [treatise on heat p. 415/DSB III 310b]ok

Mendeleef Bemerken..PA 1870 **141** 618-26 [part893/rs papers]poor

Topler & Boltzmann PA 1870 **141** 321 (disc file av)

Kundt. PA 1871 **142** p163 & **143** pp 149,259 [Kundt's law; wilson p. 97]

Clausius Ueber die Zurückführung PA **142** 1871 433-461 [dsb III 310b/sub p 75] av

F Zollner Ueber den Einfluss.. PA 142 1871 120-146 [dsb] imp

Sellack PA 1871 **143** 161 [part717]

Boltzmann Zur priotitat.. PA **143** 1871 211-230 [dsb 3 310b] tog with clausius vol 144

Budde PA **144** 213-9 [part724] – 'Budde effect' tog. with phil mag 1871

Clausius Bemerkungen zu der.. PA **144** 1872 265-274 [dsb III 310b] tog with

Boltzmann **143** p211?

T Schwedoff Ueber die Vertheilung.. PA 144 1871 597-608 [Schwedoff machine – see disc file II, Electrostatic Machines]

Rudorff PA 1872, **145** 599 [part 644] -part [av]

Wiedemann Ueber den Durchgang PA **145** 1872 235-259, 364-399; **158** 1876 71-87, 252-287 [dsb]

Markovnikov Ueber die Acetonsaure PA **146** 1868 339-352 [DSB 9 132a]

Lorentz PA **147** 429 1872 [treatise on heatp591]

HF Weber PA **147** 1872 p 311 [sub p401]

JFK Zollner PA **148** 1873 322 [ab] astrobiology

WC Roentgen. Bestimmung des Verhältnisses.. PA **148** 1873 pp 580-624. [R's thesis paper] see biog file

Lorenz. PA 1873 **149** p. 251 [not imp; wilson p. 127]

Lippmann Beziehungen PA **149** 1873 546-561 [DSB VI 375b] seeds of polarography

Angstrom PA 1874 vol ? first investig spectrum aurora borealis [swedish men of science p202]

Zollner F Ueber eine neue Methode zur Messung anziehender und.. PA **150** 1873 131-4 [thi p386]

H. Helmholtz. Ueber galvanische Polarisation.. PA **150** 1873 483-495 [leo p 294] repro, also PM repro

WC Roentgen Ueber das Lothen von platinirten.. PA **150** 1873 330-3 [rs papers]

Henry Draper On diffraction spectrum photography. PA **151** 1874 337-350 [par 380]

WC Roentgen Ueber fortfuhrende.. PA 151 1874 226-249 [rs papers]

WC Roentgen. Ueber eine Variation der Senarmontschen PA **151** 1874 603-8; **152**, 1874, 367 [rs papers]

PJG von Jolly Ausdehnungs Koefficienten.. PA jubilee volume 1874 82-101 [dsb]

Vogel 1874 **153** 218 [part717]

Markovnikov Ueber die Abhangig.. PA **153** 1870 228-259 [DSB 9 132a]

H. Helmholtz Critisches zur Electrodynamik. PA **153** 1874 545-556 [rs papers]

Budde PA 1873 Ergzb. **6** 477 [part724]

August Ritter' work (on temperature of sun) originally appeared in various numbers of PA from about 1873 see DSB 8 p1b and 3a

Pfaundler. Pa 1874 pogg jubelband, 182 [part 592][abe \$425]

Rammelsberg Die Fortschritte der mineral.. PA Jubelband 1874 381-407 [dsb] summary of the progress of mineral chemistry.

H. Helmholtz. Ueber die Grenzen der Leistung.. PA Jubelband 1874 557-584 [leo p 299]

Kohlrausch & Grotian PA 1875 **154** 1, 215 [part 670] – a law see 1879 and above

HF Weber PA **154** 1875 367, 533 [sub p 401]

H. Helmholtz. Zur Theorie der anomalen Dispersion. PA. 154 1875 582-596 [leo p 300] imp work

Bunsen pa 1875 **155** 230-52; 366-84 [part 293]

Schott PA **155** 1875 422-42 (DSB 12 212a)

Kundt & Warburg PA **155** p337 & 525' vols 155&156' – treatise on heat p606&609
Hillebrand & Norton PA **155** 631 1875/**156** 466 1875 [weeks 247,346]
Bernstein Ueber den zeitlichen Verlauf.. PA **155** 1875 177-211 [dsb]

Ernst Mach. Ueber einen Polarisationsapparat mit rotirendem Zerlenger. PA **156** 1875
p 169-172. [rs papers]
Ernst Mach & J Merten. Bemerkungen ueber die Aenderung der Licht.. PA **156** 1875 p.
639-54 [rs papers] repro
Ernst Mach & J Wosyka. Ueber einige mechanische Wirkungen des... PA **156** 1875
407-416 [rs papers] repr

Kundt & Warburg PA 1876 **157** 353 [part 493/sub p 400]
Hillebrand PA 1876 **157** 71 [part907]

H. Helmholtz. Versuche ueber die im ungeschlossenen PA **158** 1876 87-105 [rs
papers]
H. Helmholtz. Berichte ueber Versuche die elektromagnetische... PA **158** 1876 487-493
[leo p 295] av. repro. also in PM.

H. Helmholtz. Bericht ueber Versuche des Hrn Dr E Root... PA **159** 1876 416-420 [leo p
295] av. repro. also in PM 2 1876
Ernst Mach. Ueber die Momentan-Beleuchtung.. PA **159** 1876 p 330-1 [rs papers]

Bohn JK PA **160** 1877 113-8 [barom p255]

Mendeleef Versuche ueber.. PA **1** 1877 455-6

Wroblewski Ueber die Gesetze PA **2** 1877 481-513 [dsb]
Ostwald Volumchemische PA **2** 1877 429-454, 671-672 [dsb xv]

Hittorf PA **4** 1878 374 [part668]
Muller PA **4** 1878 286-94 [barom p227]

Wiedemann Ueber die Dissociation PA **5** 1878 45-83 [dsb]

Wiedemann Ueber die Torsion.. PA **6** 1876? 71-87, 252-287; 452-461? [dsb]
Kohlrausch PA 1879 **6** 1-51, 145-210 [part 670/leicester212]

Helmholtz PA 1879 **7** 337 [part708, 735, 736, 737]

Henrichsen Ueber die specifische Waerme.. PA **8** 1879 83-92 [DSB VI 271a] see also vol
45
Ostwald 1878 suppl Ergzb. **8**, 154-8 [part598/dsb xv]
Wroblewski Ueber die Natur PA **8** 1879 29-52 [dsb] + **others in PA 1883-6**
Kundt & **Roentgen** PA **8** 1879 278-298; **10** 1880 257-265 [dsb]

Quincke electrical studies PA 1880-1897

Long PA 1880 **9** 613 [part890]

Hertz PA 10 1880 p414-48 [j weber cat 112 at 300]

Kohlrausch PA 1880 **11** 653 [part 671]
Helmholtz PA 1880 **11** 737 [part 676]
Riecke Ueber die elektrischen.. PA 11 1880 278-315 [dsb]
PLUS MANY OTHER PAPERS SUBSEQUENTLY see DSB 11 p447a

Kayser PA 1881, **12**, 526; 1881, 14, 450; 1882, 15, 624; 1884, 21, 495 [part741]

Lorenz Ueber das Leitungsvermogen.. PA 13 1881 422-447, 582-606 [j weber cat 112]
Markovnikov & Krestovnikov Tetrzlendicarbonsaure.. PA 208? 1881 333-349 [DSB 9 132a]
Planck M Die Theorie des Sattig.. PA 13 1881 535-43 [j weber cat 112 \$250]

Konig Ueber die Beziehungen PA **16** 1882 1-38 [dsb]
Voigt PA 16 1882273-310, 398-415, 416-426 [dsb]

Konig Das Leuloskop PA **17** 1882 990-1008 [dsb]
Setterberg ueber die darstellung von rubidium PA 211 I 100-16 1882 [weeks p190
isolation of caesium]
Giese PA 1882 **17** 519 [part929]

Hertz, PA 1883 **19** 782 [j weber cat 112 at 700]
Voigt pa **19** 1883 873-908 [dsb]
Pringsheim Uber das Radiometer PA 254 1883 1-32, 32-44 [dsb]
Planck M Ueber das thermodynamische Gleich... PA 19 1883 358-378 [j weber cat 112
at 500]

Olszewski & Wroblewski PA **20** 1883 243-57 [DSB 10 206b]
Voigt PA **20** 1883 444-452 [dsb]

Konig Zur Kenntniss dichrom.. PA **22** 1884 567-578 [dsb]
Boltzmann L. Ableitung des Stefan'schen.. PA 22 1884 291-4 [j weber cat 112 \$1500]

Voigt PA **23** 1884 104-147, 493-511 [dsb]
Lummer Ueber eine neue Interferenz.. PA **23** 1884 49-84, 513-548 [dsb]
Hertz PA 23 1884 p 84-103 [j weber cat 112 at 500]

Konig Ueber die Empfind.. PA **24** 1885 664-8 [dsb]

Kohlrausch PA 1886 **24** p1 [part124]
Natanson PA **24** 1885 454 & **27** 1886 606 {DSB 9 617}

Balmer JJ Notizueber die spectralallimen PA **25** 1885 pp80-7 (hydrogen or Balmer
series (repro) ptak \$500/jweber cat 112 \$1200/DSB/msp]

Kohlrausch 1885 **26** 161-226 [part671 -law]

Eotvos PA **27** 1886 448-459 [DSB IV 380b]

Arrhenius PA 1887 **30** 51 [part680]

Pulfrich Ein neues Totalreflectometer PA 30 1887 193-208 [dsb]

Bunsen (last) PA 1887 **31** 1. [part288]
 Emden PA 1887 **31** 145 [part649 – conf. of Babo’s law]
 Olszewski PA **31** 1887 58-74 [DSB 10 206b]
 Voigt PA **31** 1887 233-242 [dsb]
 Wiener Uber die phasenand.. PA 31 1887 629-672 [dsb]
 Pringsheim PA 268 1887 384-428 [dsb]
 Hertz Ueber sehr schnelle electriche Schwingungen PA **31** 1887 421-447, 543-44, 983-1000 [scientia cat 35 at \$500/oc157/j weber cat 112 at \$1000]

Planck PA 1887 **32** 462 [part679]
 Drude PA **32** 1887 584-625 [DSB IV 192b]
 Voigt PA **32** 1887 526-528 [dsb]

Natanson PA **33** 1888 683 [DSB 9 617]
 Hallwachs PA 33 1888 301-12 [dsb]

Voigt PA **35** 1888 370-396, 524-551 [dsb]

Olszewski PA **37** 1889 570-5 [DSB 10 206b]
 Wiedemann Ueber die Dissociation PA **37** 1889 610-628 also vol 6? [dsb]

Hertz 1887 et seq Ueber Inductionserscheinungen.. PA III **34** pp 155? 273-285, 551-569
 [1st demo of Maxwell’s prediction that light is an electromechanic radiation –
 electromagnetic theory of spectra] (pmm377)
 Planck PA 1888 **34** 139 [part679]
 Jahn pa 1888 **34** 755; 1889 **37** 408; 1893, **50**, 189 [part696]
 Drude PA **34** 1888 489-531 [DSB IV 192b]

Drude PA **36** 1889 532-560, 865-897 [DSB IV 192b]

Paschen Ueber die Funkenubergang.. PA **37** 1889 69-96 [DSB 10 348b]
 Elster & Geitel – summary of research PA 37 1889 p 315 [mer2 p191]
 P Lenard & M. Wolf PA 37 1889 p 37 [sub p 387]

Drude PA **39** 1890 481-554 [DSB IV 192b]

Gill PA 1890 **40** 115 [part696]
 Planck PA 1890 **40** 561 [part705]
 Lehmann PA **40** 1890 401-423 [liquid crystals work], also 41
 Wiener Stehende Lichtwellen.. PA **40** 1890 203-243, 744 [dsb]

Boltzmann 1890 6 474 [part654]

Lehmann PA **41** 1890 425-537 [liquid crystals work], also 40

Rubens & Arons Uber die Fortpflanzung.. PA 278 1891 581-592 [dsb 11 p583b]

Acworth PA 1891 **42** 371 [part717 –photography]
 Wiedemann Ueber die Bestimmung PA **42** 1891 227-256, 425-449 [dsb]

Drude PA **43** 1891 126-157 [DSB IV 192b]
 Voigt PA **43** 1891 410-437, 831-4 [dsb]

Planck PA 1891 **44** 384 [part 616]
 Helmholtz portrait PA **44** 1891 [part615]
 Bjerknæs PA **44** 1891 74-79 [dsb], 55 1895 121-169

Nernst PA 1892 **45** 360; 1892, **45**, 353 [part704]
 Hertz PA 1892 **45** 28 [part930]
 Henrichsen Über den Magnet.. PA **45** 1892 38-54 [DSB VI 271a] see also vol 8 1879
 Pringsheim Argandlampe PA 281 1892 426-7 [dsb]

Drude PA **46** 1892 353-422 [DSB IV 192b]
 Wien Über die Messung PA 283 1892 107-134 [dsb]

Holborn Ueber die Messung.. PA **47** 1892 107-134 [DSB VI 470a]

Voigt PA **48** 1893 647-707 [dsb]

Voigt PA **49** 1893 697-708, 709-718 [dsb]

Drude PA **50** 1893 595-624 [DSB IV 192b]

Rieman PA **51** 1894 460 [part632]
 Drude PA **51** 1894 77-104 [DSB IV 192b]
 Schott PA **51** 1894 698-720, 730-746 (see also vol. 61) (DSB 12 212a)
 Voigt PA **51** 1894 638-660 [dsb]
 P. Lenard Über Kathodenstrahlen.. PA 51 1894 225-68 [19th p234/j weber cat 112 at 350] also vol 52

Kayser PA **52** no 5 1894 pp 93-113, 114-8, 119-131 [webercat81 \$450]
 Voigt pa **52** 1894 665-672

Nernst PA **53** no 1 1894 pp51-80 [dsb xv p451weber cat 81 \$275]
 Drude PA **53** 1894 721-768 [DSB IV 192b]

Elster & Hans PA **55** no 5 1895 pp684-700 [weber cat 81 \$150]
 Wiener Farbenphotographie.. PA **55** 1895 225-281 [dsb]

Einthoven 1895 vol **56**, 161-6 no. 9, electro-cardiology [weber cat 80 \$500]
 Holborn PA **56** 1895 360-96 [DSB VI 470a]
 Olszewski PA **56** 1895 133-143 [DSB 10 206b]

Wien Über die messung.. PA 295 1896 213-228 [dsb]

Planck Boltzmann PA **57** 1896 154-167 [weber cat 81]
 Zermelo Ueber einen Satz.. PA **57** 1896 485-494 [dsb]
 Linde Erzielung niedrigster temperaturen PA 57 1896 328 [dsb] low temperature stuff
 Boltzmann, L. Entgegnung auf die Warmtheor.. PA 57 1896 773-84 [19th - p229]

Planck & Boltzmann PA **58** 1896 595-8 [webercat 81]
Paschen Ueber Gesetzmass.. PA **58** 1896 455-492 [DSB 10 349a]
Wien, W. Uber die Energievertheilung.. PA 58 1896 662-9 [cryo p320/19th p231/sub p388]

Eotvos PA **59** 1896 354-400 [DSB IV 380b]
Holborn & Wien Ueber die messung PA **59** 1896 213-228 [DSB VI 470a]
Schott PA **59** 1896 768-772 (DSB 12 212a)
Olszewski PA **59** 1896 184-192 [DSB 10 206b]
Wien Uber die Energie.. PA 294 June 1896 662-669
Zermelo Ueber mechanische.. PA **59** 1896 793-801 [dsb]
Wilsing J & Scheiner J PA **59** 1896 782 [rad -imp - first to detect radio radiation from sun]

Goldstein PA **60** no 2 1895 pp 371-380 [weber cat81 \$175]
Millikan PA **60** no 2 1897 376-9, 500-9 [weber cat81\$450]
Paschen Ueber Gesetzmassig.. PA **60** 1897 663-723 [DSB 10 349a]
Nernst Ueber die Verwendung.. PA 60 1897 600-624 [dsb xv]
H Rubens & EF Nichols PA 60 1897 p 418 [sub p388]

Schott & Winkelmann PA **61** 1897 105-141 (see also 1894) (DSB 12 212a)
Wiechert PA 1897 **61** 544 [part930]
Pringsheim Die strahlung.. PA 299 1897 395-410 [dsb]
W Kaufmann PA **61** 1897 545 [sub p161]

Kaufmann Uber die Deflexion.. PA **62** 1897 588-595 [dsb]
Bernstein Uber das Verhalten.. PA **62** 1897 415-24 [dsb]

Voigt PA **63** 1897 376-385

Rubens & Aschkinass Beobachtungen.. PA 300 1898 602-5 [dsb 11 p583b]

Kohlrausch PA 1898 **64** 417 [part671]
Roentgen PA **64** 1898 pp1-37 [reprint of 3 x-ray papers ptak \$2500,webercat81\$4500!/Livres Anciens cat662002£1400]Part934/gm2683, pmm380 q.p.37
Lenard 1898 **64** 279 [part930]
Goldstein 1898 44? 38 [part932]
Smoluchowski Uber Warmeleitung in.. PA **64** 1898 101-30 [DSB 12 498]
Wien Untersuchungen.. PA 301 1898 440-452 [dsb]
Pringsheim Bestimmung des Verh.. PA 300 1898 555-583 [dsb]

Wien PA 1898 **65** 440 [part932]; 1908 27 1025; 1909 30 349; 1910, 33, 871; 1912, 39, 519. [part932]
Schmidt PA 1898 **65** 141 [part938/DSB 12 191b/leicester 228]
Kaufmann Die magnetische.. PA **65** 1898 431-439 [dsb]

Elster & Geitel PA **66** 735-740 [weber cat 81]
Voigt PA 66 1898 - PA 48 1915 - see DSB, lesser works?

Holborn Ueber das Luftther.. PA **68** 1899 817-832 [DSB VI 470a]

Giesel PA 1899 **69** 834 [part939]

Exner PA 1900 **2**, 843 [part745] – law

Holborn & Day PA **2** 1900 505-545 [DSB VI 470a]

Wien Zur theorie der strahlung pa 308 1900 530-539, 309 1901 422-4 [dsb]

Pringshein Notiz zu unserer PA 308 1900 159-160 [dsb]

Einstein Folgerungen.. Annalen der Physik **4** 1901 pp. 513-523.

Max Planck Ueber das Gesetz der Energieverteilung (On the law of distribution of energy in the normal spectrum) PA **4** 1901 553 ?564-66[cp2/cryo p320/19th p232]

H Rubens & F Kurlbaum Anwendung der Methode der Reststrahlung.. PA **4** 1901 649-66 [19th p232]

Schumann Verbessertes Verfahren.. PA **5** 4th series 1901 349-374 (DSB 12 236a) stellar photography

Pringsheim, Jahnke, Lummer Kritisches zur Herleitung.. PA 309 1901 225-230 [dsb]

Abraham Energie elektrische.. PA **6** 1901 217-241 [dsb]

Pringsheim Kritisches zur schwarzen PA 311 1901 192-210 [dsb]

Olszewski PA **7** 1902 818-823 [DSB 10 206b]

Wien PA 314 1903 660-664; 327 1907, 793-7; 365 1919 597-637; II, 371 1921 229-236; 374, 1922 325-334 [dsb]

Einstein Ueber die thermodynamische Annalen der Physik, Vierte Folge, 1902, **8** 798-814
P Lenard Ueber die lichtelektrische PA 8 1902 149-98 [19th p235/sub p 387]

Einstein Kinetische Theorie.. Annalen der Physik, Vierte Folge, **9** 1902, 417-435

Zsigmondy R & Siedentopf Ueber Suchbarmachung.. PA iv **10** 1903 pp1-39 [ptak \$350 – invention of ultramicroscope] [part 728/DSB 12 423a/Douglas Clark p 19]

Holborn in PA vols **10**, 13, 23, 26, 31, 47 [DSB VI 470]

Olszewski PA **10** 1903 768-782 [DSB 10 206b]

Abraham. Prinzipien der Dynamic.. PA **10** 1903 105-179 [dsb]

Einstein Eine Theorie der.. Annalen der Physik, **11** 1903, 170-187

Lenard PA 1903 **12** 714 [part948]

Olszewski PA **12** 1903 196-201 [DSB 10 206b]

Einthoven Ein neues Galvanometer PA **12** 1903 1059 (and succeeding vols) (disc file).

Einstein Zur allgemeneinen.. Annalen der Physik, **14** 1904 354-362 [19th p230]

Hasenohrl Zur Theorie.. PA **15** 1904 344-350, corrigendum **16** 1905, 589-592. [DSB VI 164b]

Braun on Quincke PA **15** 1904 I-iv [dsb 11 242a]

Whole vol 17 at \$10000 J weber cat 65.

Einstein A. Ueber die von der molecular.. PA 1905 **17**, 549-560, 891-921; 1906, 19, 289, 371; 1911, 34, 591 [part745/douglas clark p19/weil *9/19th p222/cit]

Einstein Ueber einen die Erzeugung.. PA 1905 **17**, 132-148 [douglas clark 155/Weil*6/19th p235] nobel paper

Olszewski PA **17** 1905 986-93, 994-8 [DSB 10 206b/cryop91]

Einstein Ist Traegheit eines .. PA **18** 1905 639-641 [Weil *10]

Liesegang PA **1906** **19** 395; 1910, **32**, 1095 [part738] – ‘Liesegang effect’
 Einstein Eine neue Bestimmung.. Annalen der Physik, **19** 1906, pp. 289-309, 371-381
 [weil*11/cit]
 Kaufmann Uber die Konstitution des Elektrons PA **19** 1906 487-553 [dsb]

Einstein Zur Theorie der Lichterz..Annalen der Physik, **20** 1906, pp199-206 [weil*12]
 Einstein Das Princip von der .. PA **20** 1906 627-633

Einstein Ueber eine Methode Annalen der Physik, **21** 1906, 583-586
 Stark Uber die Lichtemission.. PA **21** 1906 401-456 [DSB 12 615] Doppler effect.
 Smoluchowski PA 1906, **21** 756-780; 1908, **25**, 205-226. [part745/DSB 12 p498/douglas
 clark 19/19th p222/sub p106] blue of sky

Einstein Die Planksche Theorie.. Annalen der Physik, **22** 1907, Band pp. 180-190, 800.
 [Douglas clark p. 154/cryo p320/PBA/weil*15,]
 Einstein Die Plancksche Theorie PA **22** 569-572 [weil16]
 Ladenburg Die innere Reibung PA **22** 1907 287-309; **23** 1907 447-458; **27** 1908 157-185 [dsb]
 K von. Mosengeil PA **22** 1907 867 [sub 161]

Einstein Ueber die Moeglichkeit Annalen der Physik, **23** 1907, pp. 197-198 [weil 17]
 Einstein Benerkungen zu.. Annalen der Physik, **23** 1907, pp 206-8 [weil 18]
 Einstein Ueber die vom Relativitaets Annalen der Physik, **23** 1907, pp. 371-384 [weil 19]
 P Ehrenfest PA **23** 1907 204 [sub 160]
 M von Laue PA **23** 1907 989 [sub 161]

Smoluchowski, M von. PA **25** 1908 205 [sub - p106]
 Mie G Beitrage zur Optik truber Medien.. PA **25** 1908 377-445

Einstein Ueber die electromagnetischen.. PA **26**, 1908 pp. 532-540; corrections vol 27 p232
 Einstein Ueber die im electro.. PA **26** 1908 541-550

Paschen Zur Kenntnis ultraroter.. PA **27** 1908 537-570 [DSB 10 349a]

Einstein PA **28** 1909 445 [weil]
 Einstein PA **28** 1909 885-888 [weil]

Bucherer PA **30** 1909 974-986; **68**, 1922 1-10, 546-551 [dsb]
 M Born PA **30** 1909 1 [sub p 225]

Einstein PA 1912 **32** 832 [part726]
 Einstein PA **32** 1910 1105-1115 [weil]

Einstein PA **33** 1910 1096-1104 [weil]
 Einstein Theorie der Opaleszenz PA **33** 1910 1275-1298 [weil*36/cit]

Einstein PA **34** 1911 165-169 [weil38]
 Einstein Eine Beziehung PA **34** 1911 170-174 [weil*39]
 Einstein PA **34** 1911 174-6, 590 [weil40]
 Einstein Berichtigung zu meiner.. PA **34** 1911 591-2 [weil/cit]

Einstein PA **35** 1911 679-694 [weil]
Einstein PA **35** 1911 898-908 [weil*43] star beams bent by sun

Nernst Der Energieinhalt PA **36** 1911 395-437 [dsb xv/cryo p320]

Mie, G. Grundlagen einer Theorie der Materie PA **37** 1912 511-534; **39** 1912 1-40; **40** 1913 1-66 [DSB 9377b]
Kossel Über die sekundäre Kathodenstrahlung.. PA **37** 1912 393-424 [dsb]
Einstein PA **37** 1912 832-838; **38** 881-884 [weil]

Einstein PA **38** 1912 355-369 [weil]
Einstein PA **38** 1912 443-458 [weil]
Einstein PA **38** 1912 888 [weil]
Einstein PA **38** 1912 1059-1064 [weil]
Abraham Relativität und Gravitation.. Einstein PA **38** 1912 1056-58 [dsb]
Ladenburg PA **38** 1912 249-318; **42** 1913 181-209 [dsb]

Siedentopf Biphasische.. PA **39** 1912 1177-1186 (DSB 12 423a)
Paschen & Back Normale und.. PA **39** 1912 897-932 [DSB 10 349b]
Einstein PA **39** 1912 704 [weil]
Debye PA **39** 1912 739 [cryo p 320]

Einstein PA **40** 1913 pp. 551-560 [weil]

von Laue PA 1913 **41** 971, 989, 1003 [part935/land p8]

Ishiwara Über das Prinzip.. PA **42** 1913 986-1000 [dsb]

Einstein PA **44** 1914 321-348 [weil]
L. Brillouin Über die Fortpflanzung.. PA **44** 1914 203-240 [dsb17]

Ramsauer Über eine direkte magnetische PA **45** 1914 961-1002 [dsb xv]

Einstein PA **47** 1915 879-885 [weil]

Smoluchowski Über Brownsche Mole.. PA **48** 1915 1103-1112 [DSB12 498]

W. Kossel Molecule Formation as a Question of Atomic structure PA **49** 1916 229-362 [leicester229/disc file-andrade/dsb/cp/cp2]
Stern Die entropie PA **49** 1916 823-841 [dsb13] nobel
Einstein Die Grundlagen.. PA **49** 1916 769-822 [weil*80]

Paschen Bohr's Heliumlinien PA **50** 1916 901-940 [DSB 10 349b]
Epstein Zur Theorie der Starkeffektes PA **50** 1916 489-520 [dsb17]

Einstein PA **51** 1916 638-642 [weil] [P408m]
Nernst PA 1916 **51** 685 [part 636]

Oppenheim PA **53** 1917 [DSB 10 213a]

H Weyl. PA **54** 1917 117 [sub p 296]

Einstein PA **55** 1918 241-244 [weil]

Schottky Uber spontane Strom.. PA **57** 1918 541-568 [disc file 2]

E Beck PA **60** 1919 109 [sub p261]

Paschen Das specktrum.. PA **63** 1920 201-220 [DSB 10 349b]

Ramsauer Uber den WirkungsElektron.. PA **64** 1921 513-540; 66 1921 546-558
 Ewald PP Die Berechnung optischer.. PA **64** 1921 253-87 [cit]

Ladenburg PA **66** 1921 293-322 [dsb]

Eotvos PA **68** 1922 11-66 [DSB IV 381a]

Einstein Bemerkung.. PA **69** 1922 436-8 [weil 127]

E Schrodinger Uber das Verhaltnis,, PA 70 1926 734-56 [beau p 263]

Paschen Die Funken.. PA **71** 1923 142-161, 537-571 [DSB 10 349b]

Ioffe & Roentgen Elektrizitats... PA **72** 1923 461-500 [dsb xv]

Stern Uber die Richtungs.. PA **74** 1924 673 [dsb13]nobel

Franck & Born PA **76** 1925 22 [dsb v 118b]

Schrodinger PA 1926 **79** 361, 489, 734; 1926, **80**, 109; 1927, **82**, 265; 1927, **83**, 956.
 [part963/sub p354,439]. Schrodinger equation see biog file

E Schrodinger Quantisierung als Eigenwertproblem PA 80 1926 437-90 [beau p 263]

Debye PA 1926 **81** 1154 (disc. File/cryo p517)

Born & Oppenheimer Zur Quantentheorie der Molekeln PA **84** 1927 457-484 [DSB 10 218a/biog/cit] Famous paper

Mittelstaedt, PA 2 1929 285 [velo p142]

Bethe HA Termaufspaltung in Kristallen PA 3 1929 133-208 [cit]

Goppert-Meyer Elementartakte mit zwei Quanten.. PA 9 1931 275-294 [disc file 2/dsb18] nobel

C. Moller Zur theorie des Durchgangs.. PA 14 1932 531-85 [tic79]

Huttel, A. PA 37 1940 365 [velo p39, 142]