



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

Martens, Adolf

Berlin, 1904

Inhaltsverzeichnis.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-94720](#)

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Geschichtliches	3
Tätigkeit der Versuchsanstalten in den Jahren 1883—1903	10
Mechanisch-Technische Versuchsanstalt	12
Chemisch-Technische Versuchsanstalt	54
Übersicht über die Tätigkeit der Abteilungen (Tab. 4)	59
Maschinen, Instrumente und Apparate, die von der Werkstatt der Anstalt, den Anstaltsmechanikern und von Fabrikanten nach den im Anstaltsbetriebe entstandenen Bauarten geliefert wurden (Tab. 5)	71
Probier-Maschinen und Meßinstrumente verschiedener Bauart (Tab. 5)	77
Inhaltsverzeichnis der Mitteilungen aus den technischen Versuchsanstalten 1883—1903 (Tab. 6)	79
Das Königliche Materialprüfungsamt	111
Organisation des Betriebes	113
Baulicher Teil	117
Lage und Größe des Grundstücks	117
Stellung und Größe des Gebäudes	121
Verteilung und Größe der Räume in den Abteilungen	123
Größe der Räume in den Wohnhäusern	134
Verhältnis der Fläche des Mauerwerks zu der Gesamtfläche der Räume in den einzelnen Geschossen	137
Geschoßhöhen	138
Berechnung des umbauten Raumes	142
Ausbildung der Fassaden	143
Konstruktion der Wände in den massiven Gebäuden	150
Konstruktion der Decken in den massiven Gebäuden	152
Ablufttrophe	155
Konstruktion der in Holz ausgeführten Gebäude	156
Dächer	158
Fußböden	159
Treppen und Aufzüge	161
Fenster	167
Außentüren	172
Innentüren	174
Kapellen	178
Fenstertische	186
Freistehende Labororientische	187
Wägetische	190
Verbrennungstische	190
Steintische	192
Bewegliche Tische	194
Schränke und Regale	196

	Seite
Becken, Bottiche, Ausgüsse, Türbrausen, Aborte	199
Absführung der Abwässer	203
Wasserzuführung	208
Wasserhähne, Wasserauslässe, Bäder	214
Feuerlöschgeräte	216
Gaszuführung	218
Gashähne, Gasauslässe, Gasschnellwärmer, Gasöfen, Heißluftschränchen	220
Kessel- und Dampfmaschinen-Anlage	222
Dampfkessel, Speisepumpen, Injektor	222
Dampfmaschinen, Umlaufpumpen, Reinigungsbassin und Kühlturn	228
Hochdruck- und Niederdruck-Dampfheizung	236
Beheizung der Wohnhäuser	243
Lüftung	244
Arbeitsdampfleitungen	246
Dampfauslässe, Dampfkapellen, Dampftrockenschränke, Destillierapparat	247
Erzeugung und Leitung der Elektrizität für Kraft und Beleuchtung	252
Fernsprechanlagen	260
Wächterkontrolle und Feuermelder	264
Uhren	265
Blitzableiteranlagen	265
Ausbildung der Innenräume	267
Gleisanlagen, Straßen und Wege	269
Einfriedigungen	271
Betriebseinrichtungen	275
Allgemeines	275
Abteilung 1 für Metallprüfung	303
Mechanische Werkstatt	338
Abteilung 2 für Baumaterialprüfung	338
» 3 » Papierprüfung	359
» 4 » Metallographie	363
» 5 » Allgemeine Chemie	369
» 6 » Ölprüfung	372
Unterlagen für die Bauausführung, Baumittel und Zeit der Fertigstellung	376
Ziele für die Zukunft	378