



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

**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](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-94720)

## Inhaltsverzeichnis.

	Seite
<b>Geschichtliches</b> . . . . .	3
<b>Tätigkeit der Versuchsanstalten in den Jahren 1883—1903</b> . . . . .	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 Anstalts- mechanikern 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
<b>Das Königliche Materialprüfungsamt</b> . . . . .	111
Organisation des Betriebes . . . . .	113
Baulicher Teil . . . . .	117
Lage und Größe des Grundstücks . . . . .	117
Stellung und Größe der Gebäude . . . . .	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
Abluftrohre . . . . .	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
Abführung der Abwässer . . . . .	203
Wasserzuführung . . . . .	208
Wasserhähne, Wasserauslässe, Bäder . . . . .	214
Feuerlöschgeräte . . . . .	216
Gaszuführung . . . . .	218
Gashähne, Gasauslässe, Gasschnellwärmer, Gasöfen, Heißluftschränkchen . . . . .	220
Kessel- und Dampfmaschinen-Anlage . . . . .	222
Dampfkessel, Speisepumpen, Injektor . . . . .	222
Dampfmaschinen, Umlaufpumpen, Reinigungsbassin und Kühlturm . . . . .	228
Hochdruck- und Niederdruck-Dampfheizung . . . . .	236
Beheizung der Wohnhäuser . . . . .	243
Lüftung . . . . .	244
Arbeitsdampfleitungen . . . . .	246
Dampfauslässe, Dampfkapseln, 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