

	Seite
c) Lüftung durch Einführung frischer Luft durch Kanäle . . . . .	205
$\alpha$ ) Entnahme, Reinigung und Befeuchtung der frischen Luft . . . . .	205
$\beta$ ) Befeuchtung der Luft . . . . .	206
$\gamma$ ) Zuführungskanäle der Frischluft . . . . .	209
3. Wahl der Lüftungsart . . . . .	210
4. Entlüftungs-, Entstaubungs- und Staubsammelanlagen . . . . .	210
5. Kühlung der Arbeitsräume . . . . .	214

### C. Beleuchtung.

1. Einleitung . . . . .	215
2. Gesetzliche Bestimmungen über die Beleuchtungspflicht . . . . .	215
3. Tagesbeleuchtung . . . . .	216
4. Künstliche Beleuchtung . . . . .	219
I. Allgemeines . . . . .	219
a) Einheit der Lichtstärke und Flächenhelligkeit . . . . .	219
b) Gesundheitliche Anforderungen . . . . .	220
c) Sicherheitsforderungen . . . . .	220
d) Wirtschaftliche Forderungen . . . . .	221
e) Helligkeitsverteilung. Zahl der Lichtquellen . . . . .	221
II. Beleuchtung durch Leuchtgas . . . . .	222
a) Erzeugung bzw. Entnahme des Gases . . . . .	222
b) Karburation, Aufbesserung und Regulierung der Leuchtkraft des Gases. . . . .	223
c) Leitungen . . . . .	223
d) Brenner . . . . .	224
III. Beleuchtung durch Gasglühlicht . . . . .	225
a) Beleuchtungsapparate . . . . .	225
Starklichtbrenner und Gruppenbrenner-Lampen . . . . .	228
b) Reflektoren, Schirme, Glocken . . . . .	229
Hängendes Gasglühlicht . . . . .	229
c) Zündungen . . . . .	230
d) Gasglühlicht-Intensivbrenner . . . . .	230
IV. Wassergasbeleuchtung . . . . .	231
V. Öl- bzw. Fettgas . . . . .	231
VI. Azetylengas . . . . .	232
VII. Luftgas (Aerogengas) . . . . .	233
Einzel-Beleuchtung . . . . .	233
VIII. Petroleumglühlichtbeleuchtung . . . . .	233
IX. Spiritusglühlichtbeleuchtung . . . . .	234
X. Beleuchtung durch Gasstoff. Transportables Gasglühlicht . . . . .	234
XI. Elektrische Beleuchtung. Allgemeines . . . . .	235
a) Elektrische Maßeinheiten . . . . .	235
b) Elektrisches Grundgesetz (Ohmsches Gesetz) . . . . .	235
c) Erzeugung von Elektrizität . . . . .	235
Wahl des Stromsystems . . . . .	235
d) Akkumulatoren . . . . .	235
e) Leitungen . . . . .	236
$\alpha$ ) Material . . . . .	236
$\beta$ ) Arten des Leitungsmaterials . . . . .	236
$\gamma$ ) Verlegung der Leitungen . . . . .	236
$\delta$ ) Prüfung der Anlage . . . . .	237
f) Verteilung der elektrischen Kraft . . . . .	237
g) Ausschalter, Schmelzsicherungen . . . . .	237