

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
A. Die physikalischen Grundlagen der Kältetechnik	5
I. Physikalische Grundbegriffe	5
II. Der erste Hauptsatz der Thermodynamik.	6
III. Die Grundlagen der Kälteerzeugung	8
IV. Die verschiedenen Arten der Kälteerzeugung	10
V. Die Wärmeübertragung	16
B. Die praktische Durchbildung der Kühlschränke	19
VI. Die Durchbildung der einzelnen Teile der Kompressor- kältemaschinen	19
VII. Die elektrischen Antriebe der Kompressorkältemaschinen . .	28
VIII. Die Eigenschaften der Kältemittel	32
IX. Die Durchbildung der Absorptionskältemaschinen	36
X. Die automatischen Regelvorrichtungen	43
C. Die allgemeinen Gesichtspunkte der Nahrungsmittel- kühlung	46
XI. Luftfeuchtigkeit	46
XII. Die für den Schrankbau maßgebenden Gesichtspunkte . . .	49
XIII. Die Bedingungen für günstige Lebensmittellagerung . . .	53
D. Besondere Ausführungsformen von Kühlschränken	59
XIV. Einige spezielle Ausführungen von Kompressorkühlschränken	59
XV. Einige spezielle Ausführungen von Absorptionskühlschränken	65
E. Kleinkälteanlagen	68
XVI. Klein-Kältemaschinen	68
XVII. Kühlraum-Isolierung und -Lüftung	76
XVIII. Kälteanwendung im Gewerbe	78
Literaturverzeichnis	90
Sachverzeichnis	91