

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung	VIII
I. Vorbereitungen	1
§ 1. Vereine und Verbände	1
§ 2. Untervereine und Unterverbände	13
§ 3. Homomorphismen und Isomorphismen	15
§ 4. Raster, Filter und Ideale	21
§ 5. Darstellungs- und Erweiterungssätze	27
§ 6. Produktvereine und Produktverbände	33
II. Topologische Strukturen	40
§ 7. Grundbegriffe	40
1. Topologische Vereine	40
2. Topologische BOOLE-Verbände	44
3. Topologische Räume	47
4. Quasi-metrische und metrische Räume	50
§ 8. Adhärenz und Häufung	52
1. Gefilterte Funktionen	53
2. Adhärenz Somen, limes superior und limes inferior einer gefilterten Somenfamilie	56
3. Adhärenz Somen eines Rasters. Konvergente Raster	63
4. Häufungssomen und Derivierte eines Somas	64
§ 9. Topologie von Untervereinen	69
§ 10. Stetige Homomorphismen. Homöomorphismen	70
§ 11. Trennungssaxiome	77
1. T_1 -topologische BOOLE-Verbände	77
2. Separierte, reguläre, normale und vollständig normale topologische BOOLE-Verbände	79
3. Vollständig reguläre, topologische BOOLE-Verbände	91
§ 12. m-Kompaktheit und Vollkompaktheit	94
§ 13. Dichtigkeit	109
§ 14. Zusammenhang	111
§ 15. Ableitung nach einem Filter oder einem Ideal	128
§ 16. Topologische Restklassenvereine	129
§ 17. Topologische Produktverbände	131
1. Topologische BOOLEsche Produktverbände	131
2. Topologische CARTESISCHE Produkträume	140
§ 18. Darstellungs- und Erweiterungssätze	147
1. Darstellung topologischer Vereine als Untervereine topologischer Räume	147

2. Erweiterung von T_1 -Räumen zu vollkompakten T_1 -Räumen . . .	156
a) Die WALLMANSche Erweiterung	156
b) Die ČECHSche Erweiterung	160
c) Universalräume	166
III. Uniforme Strukturen	169
§ 19. Uniforme BOOLE-Verbände	169
§ 20. Reell-uniforme BOOLE-Verbände	176
§ 21. Uniforme Räume	181
§ 22. Gleichmäßig stetige Homomorphismen	184
§ 23. Uniforme Konvergenz	190
§ 24. Uniforme Struktur und Trennungaxiome	192
§ 25. Uniformierbare BOOLE-Verbände	195
§ 26. Vollständige uniforme BOOLE-Verbände	199
§ 27. Darstellungs- und Erweiterungssätze.	202
Anhang	213
Bibliographie	219
Sachverzeichnis	220