

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
I. EINLEITUNG	7
II. GRUNDLEGENDES	
1. Kategorie topologischer Räume	10
2. Umgebungen, Konvergenz, Filter	15
3. Lokale Kennzeichnung von "offen" und "abgeschlossen"	24
4. Basen und Subbasen einer Topologie	28
5. Separable topologische Räume	31
6. Überdeckungen und Konstruktionen von Abbildungen	33
III. TOPOLOGIEN, DIE MIT ABBILDUNGEN ZUSAMMEN- HÄNGEN	
1. Grobe und feine Topologien zu einer Familie von Abbildungen	42
2. Unterräume	47
3. Quotientenräume	52
4. Summenräume	58
5. Produkträume	60
6. Kategorie der topologischen Räume mit ausgezeichnetem Punkt	63
IV. WEITERE EIGENSCHAFTEN TOPOLOGISCHER RÄUME	
1. Trennungsaxiome; regulär, vollständig regulär, normal	66
2. Zusammenhang und Wegzusammenhang	88
3. Irreduzibilität	110
4. Kompaktheit	115
5. Parakompaktheit	139
6. Metrisierbarkeit	155