

Topologie

Dr. Stefan Kühnlein und <http://mitschriebwiki.nomeata.de/>

11. März 2017

Inhaltsverzeichnis

1. Inhaltsverzeichnis	2
2. Vorwort	5
I. Einstieg	7
§ I.1. Kontext	7
§ I.2. Beispiele – was macht die Topologie?	7
§ I.3. Mengen, Abbildungen, usw.	10
§ I.4. Metrische Räume	14
II. Topologische Grundbegriffe	21
§ II.1. Topologische Räume und ein paar Konstruktionen	21
§ II.2. Wichtige Eigenschaften topologischer Räume	25
§ II.3. Stetigkeit	31
§ II.4. Topologische Mannigfaltigkeiten	41
§ II.5. Mehr von den Kompakta	53

