

# Topologie

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

10. Januar 2017



# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Inhaltsverzeichnis</b>	<b>2</b>
<b>2. Vorwort</b>	<b>5</b>
<b>I. Einstieg</b>	<b>7</b>
§ I.1. Kontext . . . . .	7
§ I.2. Beispiele – was macht die Topologie? . . . . .	7
§ I.3. Mengen, Abbildungen, usw. . . . .	10
§ I.4. Metrische Räume . . . . .	14
<b>II. Topologische Grundbegriffe</b>	<b>21</b>
§ 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

