Inhaltsverzeichnis

	Einleitung	1
1	Charakterisierung der reellen Zahlen	4
1.1	Äquivalenzrelationen und Gruppen	4
1.2	Ringe, Integritätsbereiche und Körper	14
1.3	Die angeordneten Körper: erste Eigenschaften	25
1.4	Folgen in angeordneten Körpern	52
1.5	Die vollständigen Körper	70
2	Konstruktion der reellen Zahlen	78
2.1	Klassische Konstruktion von Cantor	78
2.2	Die Konstruktion von Capelli	102
2.3	Die Konstruktion von P. Bachmann	127
3	Einbettung in vollständige metrische Räume	146
3.1	Metrische Räume	146
3.2	Vervollständigung metrischer Räume	153
4	Dezimaldarstellung reeller Zahlen	165
4.1	Konstruktion der Dezimaldarstellung	165
4.2	Dezimaldarstellung der rationalen Zahlen	175
	Literatur	181
	Symbolverzeichnis	183
	Index	185