

# Affinzusammenhänge in symplektischen Räumen<sup>1</sup>

K. Buchner

## Inhalt

Einleitung und Zusammenfassung . . . . .	13
Voraussetzungen und Bezeichnungen . . . . .	16
§ 1 Metrische symmetrische Zusammenhänge . . . . .	16
§ 2 Halbmetrische symmetrische Zusammenhänge . . . . .	23
§ 3 Der allgemeine Fall . . . . .	26
Vergleich mit der Riemannschen und der Riemann-Cartanschen Geometrie . . . . .	31
§ 4 Integrierbarkeit . . . . .	32
4.1. Integrierbarkeit der Gleichung (3.1) . . . . .	32
4.2 Symplektische Strukturen . . . . .	35
§ 5 Singuläre Räume . . . . .	38
§ 6 Anwendungen . . . . .	43
6.1 Lösungen der Einstein-Strausschen Feldgleichungen . . . . .	43
6.2 Spinordarstellungen der Lorentzgruppe . . . . .	45
Literatur . . . . .	48