

Inhaltsverzeichnis

1 Die traditionelle Darstellung des Zwillingsparadoxons	1
1.1 Raum – Zeit – Bewegung	1
1.2 Die Definition der Gleichzeitigkeit	3
1.3 Die bewegte Uhr geht nach	5
1.4 Das Paradoxon und seine Auflösung (I)	7
1.5 Die Zwillingsungleichung	12
2 Minkowskis Linienelement – Die Lorentz-Transformation	15
2.1 Überlagerung von Geschwindigkeiten – Einsteins Additionstheorem	19
2.2 Das Paradoxon und seine Auflösung (II)	20
3 Umkehrproblem und Gravitation	27
3.1 Der Zusammenhang mit Einsteins Allgemeiner Relativitätstheorie und Newtons Gravitation	31
Literatur	47
Stichwortverzeichnis	49