

EINSTEIN,
112 MERCER STREET
PRINCETON,
NEW JERSEY, U.S.A.

den 14. September 1953

Lieber Herr Seelig,

Die formale Beantwortung Ihrer Frage ist die, wann die neue Auflage der "Meaning of Relativity" mit dem Appendix über die Verallgemeinerung der Gravitations-Theorie erschienen ist. Die Antwort ist: im März 1953. Diese Angabe wird der Sachlage aber insofern nicht gerecht als ich die wesentliche Idee bereits 1945 in den Annals of Mathematics veröffentlicht habe. Die damalige Fassung weicht aber von der jetzigen in gewissen Punkten ab, die erst nach und nach ihre Klärung gefunden haben. So kommt es, dass die im Appendix der 3. Auflage der "Meaning of Relativity" (1950) als wahrscheinlichst angegebene Form der Feldgleichungen etwas abweicht von der in der neuen Auflage akzeptierten Form. Eine neue Theorie nimmt eben oft nur allmählich eine feste definitive Form an, indem auf Grund späterer Erkenntnisse zwischen a priori sich bietenden Möglichkeiten eine ganz bestimmte Auswahl getroffen wird. Diese Entwicklung ist nun insofern abgeschlossen als die Form der Feldgesetze nun völlig feststeht.

Die mathematische Folgerichtigkeit der Theorie lässt sich nicht bestreiten. Die Frage ihrer physikalischen Gültigkeit ist aber noch völlig ungeklärt. Es liegt dies daran, dass der Vergleich mit der Erfahrung an das Auffinden rechnerischer Lösungen der Feldgleichungen geknüpft ist, die sich einstweilen nicht gewinnen lassen. Dieser Zustand kann sehr wohl lange Zeit andauern.

Hieraus ersehen Sie, worauf meine Bemühungen gegenwärtig gerichtet sind. Es ist aber wenig Aussicht, dass mir hierin in der wenigen mir verbleibenden Arbeitszeit noch Erfolg beschieden sein wird.

Mit herzlichen Grüßen

Ihr

A. Einstein.

Albert Einstein.

