

Reihe 6

Energietechnik

Nr. 617

Prof. Dr.-Ing. Gustav-Erich Rosemeier,  
Hannover

## Einige kritische Anmerkungen zur Physik





# Fortschritt-Berichte VDI

Reihe 6

Energietechnik

Prof. Dr.-Ing. Gustav-Erich Rosemeier,  
Hannover

Nr. 617

Einige kritische Anmerkungen zur Physik

VDI verlag

Rosemeier, Gustav-Erich

## **Einige kritische Anmerkungen zur Physik**

Fortschr.-Ber. VDI Reihe 6 Nr. 617. Düsseldorf: VDI Verlag 2017.

14 Seiten, 1 Bild.

ISBN 978-3-18-361706-7, ISSN 0178-9414

€ 24,00/VDI-Mitgliederpreis € 21,60.

Bisher ist die Physik davon ausgegangen, dass das Trägheitsfeld zur Erklärung der Gravitation und das elektrische Feld, das an Teilchen gekoppelt ist, voneinander verschieden sind. Es soll nun eine neue Kontinuumstheorie vorgestellt werden, die beide Felder miteinander verbindet.

### **Bibliographische Information der Deutschen Bibliothek**

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliographie; detaillierte bibliographische Daten sind im Internet unter <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

### **Bibliographic information published by the Deutsche Bibliothek**

(German National Library)

The Deutsche Bibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliographie (German National Bibliography); detailed bibliographic data is available via Internet at <http://dnb.ddb.de>.

© VDI Verlag GmbH · Düsseldorf 2017

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe (Fotokopie, Mikrokopie), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, im Internet und das der Übersetzung, vorbehalten.

Als Manuskript gedruckt. Printed in Germany.

ISSN 0178-9414

ISBN 978-3-18-361706-7

# Vorwort

Bisher ist die Physik davon ausgegangen, dass das Trägheitsfeld zur Erklärung der Gravitation und das elektrische Feld, das am Teilchen gekoppelt ist, voneinander verschieden sind. Es soll nun eine neue Kontinuumstheorie vorgestellt werden, die beide Felder miteinander verbindet.



# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	III
Formelzeichen und Abkürzungen .....	VI
1 Zum Prinzip der homogenen Materieexpansion. Über die Gleichheit von träger und schwerer Masse .....	1
1.1 Einleitung .....	1
1.2 Prinzip der homogenen Materieexpansion .....	2
1.3 Gleichheit von träger und schwerer Masse .....	2
1.4 Bautechnische Anwendungen .....	2
1.5 Zusammenfassung .....	4
1.2 Was ist Gravitation, was bedeutet elektrostatische Wechselwirkung? .....	4
1.2.1 Allgemeines .....	4
1.2.2 Kontinuumstheorie .....	4
Zusammenfassung .....	5
Summary .....	6
Literatur .....	7
Abbildungsunterschriften .....	8

## Formelzeichen und Abkürzungen

$h$	Plancksche Konstante
$e$	elektrische Elementarladung
$c$	Lichtgeschwindigkeit
$l_0$	Kernradius des Protons
$r$	Elektronenbahn
$t$	Zeitmasstab
$m_p$	Masse Proton
$m_e$	Masse Elektron
$G$	Gravitationskonstante
$M$	Planetenmasse
$r_0$	Abstand vom Planetenmittelpunkt
$r_e$	Elektronenradius
$W$	Energienstufe