

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Gesammelte Werke

Die Prinzipien der Mechanik

Hertz, Heinrich

Leipzig, 1910

Vorbemerkung

[urn:nbn:de:bsz:31-288857](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-288857)

Vorbemerkung. In diesem zweiten Buch werden wir unter 296
Zeiten, Räumen, Massen Zeichen für Gegenstände der äußeren
Erfahrung verstehen, deren Eigenschaften übrigens den Eigen-
schaften nicht widersprechen, welche wir vorher den gleich-
benannten Größen als Formen unserer inneren Anschauung
oder durch Definition beigelegt hatten. Unsere Aussagen über
die Beziehungen zwischen Zeiten, Räumen und Massen sollen
daher nicht mehr allein den Ansprüchen unseres Geistes ge-
nügen, sondern sie sollen zugleich auch möglichen, insbesondere
zukünftigen Erfahrungen entsprechen. Diese Aussagen stützen
sich daher auch nicht mehr allein auf die Gesetze unserer
Anschauung und unseres Denkens, sondern außerdem auf
vorangegangene Erfahrung. Den Anteil der letzteren aber,
soweit er nicht schon in den Grundbegriffen enthalten ist,
werden wir zusammenfassen in eine einzige allgemeine Aus-
sage, welche wir als Grundgesetz voranstellen. Eine spätere,
nochmalige Berufung auf die Erfahrung findet dann nicht mehr
statt. Die Frage nach der Richtigkeit unserer Aussagen fällt
also zusammen mit der Frage nach der Richtigkeit oder
Allgemeingültigkeit jener einzigen Aussage.

Abschnitt 1. Zeit, Raum, Masse.

Zeit, Raum und Masse schlechthin sind unserer Erfahrung 297
in keinem Sinne zugänglich, sondern nur bestimmte Zeiten,
bestimmte räumliche Größen, bestimmte Massen. Jede be-