

**DAS MECHANISCHE
WÄRMEÄQUIVALENT:
GESAMMELTE
ABHANDLUNGEN**

Published @ 2017 Trieste Publishing Pty Ltd

ISBN 9780649509782

Das Mechanische Wärmeäquivalent: Gesammelte Abhandlungen by James Prescott Joule

Except for use in any review, the reproduction or utilisation of this work in whole or in part in any form by any electronic, mechanical or other means, now known or hereafter invented, including xerography, photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, is forbidden without the permission of the publisher, Trieste Publishing Pty Ltd, PO Box 1576 Collingwood, Victoria 3066 Australia.

All rights reserved.

Edited by Trieste Publishing Pty Ltd.
Cover @ 2017

This book is sold subject to the condition that it shall not, by way of trade or otherwise, be lent, re-sold, hired out, or otherwise circulated without the publisher's prior consent in any form or binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

www.triestepublishing.com

JAMES PRESCOTT JOULE

**DAS MECHANISCHE
WÄRMEÄQUIVALENT:
GESAMMELTE
ABHANDLUNGEN**

DAS

M E C H A N I S C H E

WÄRMEÄQUIVALENT.

Helastische
aus dem xylographischen Atelier
von Friedrich Vieweg und Sohn
in Braunschweig.

Papier
aus der mechanischen Papier-Fabrik
der Gebrüder Vieweg zu Wendhausen
bei Braunschweig.

DAS
M E C H A N I S C H E
WÄRMEÄQUIVALENT.

GESAMMELTE ABHANDLUNGEN

VON

JAMES PRESCOTT JOULE.

INS DEUTSCHE ÜBERSETZT

VON

J. W. SPENDEL.

MIT IN DEN TEXT EINGEDRUCKTEN HOLZSTICHEN.

BRAUNSCHWEIG,
DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN.
1872.

Das Recht der Uebersetzung in fremden Sprachen ist vorbehalten.

VORREDE DES VERFASSERS
ZUR
DEUTSCHEN AUSGABE.

Ich fühle mich Herrn Spengel zu Dank dafür verpflichtet, dass er sich die Mühe gegeben hat, einige meiner Aufsätze zusammenzustellen und ins Deutsche zu übertragen, in die Sprache eines Landes, welches so Viel für die Entwicklung der mechanischen Wärmetheorie gethan hat. Der Leser wird, hoffe ich, etwaige stylistische Mängel in den Aufsätzen gütigst entschuldigen. Zu meiner Rechtfertigung muss es dienen, dass ich die Mussestunden, welche ich von meinen Berufsbeschäftigungen erübrigen konnte, benutzen musste, die Versuche anzustellen und die Abhandlungen niederzuschreiben.

Manchester, Juli 1871.

James P. Joule.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. This includes the use of surveys, interviews, and focus groups to gather qualitative information, as well as the application of statistical software for quantitative analysis.

3. The third part details the process of identifying and measuring key performance indicators (KPIs). It explains how these indicators are selected based on the organization's strategic goals and how they are used to monitor progress and performance over time.

4. The fourth part describes the process of reporting and communicating the results of the analysis. It highlights the importance of presenting the data in a clear and concise manner, using visual aids such as charts and graphs to enhance understanding.

5. The fifth part discusses the implications of the findings and the steps that should be taken to address any identified issues or areas for improvement. It stresses the need for ongoing monitoring and evaluation to ensure that the organization remains on track with its objectives.

6. The sixth part provides a summary of the key points discussed in the document and offers some final thoughts on the importance of data-driven decision-making in the modern business environment.

I N H A L T.

Ueber die erwärmenden Wirkungen der Magneto-Elektricität und über den mechanischen Werth der Wärme	1
Ueber die Wärmentwicklung bei der Elektrolyse des Wassers	41
Ueber die Temperaturveränderungen durch Verdünnung und Verdich- tung der Luft	56
Ueber das Vorhandensein einer Aequivalenzbeziehung zwischen der Wärme und den gewöhnlichen Formen mechanischer Kraft	77
Ueber das mechanische Aequivalent der Wärme, bestimmt durch die Wärmeentwicklung bei Reibung von Flüssigkeiten	81
Ueber das mechanische Aequivalent der Wärme	87
Einige Bemerkungen über die Wärme	120
