

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 1. Record Nr.           | UNISA996204158203316  |
| Titolo                  | Massebestimmung [[electronic resource] /] / Herausgegeben von Manfred Kochsiek, Michael Glaser  |
| Pubbl/distr/stampa      | Weinheim, Germany, : VCH, 1997  |
| ISBN                    | 1-282-02160-5<br>9786612021602<br>3-527-62493-7<br>3-527-62494-5  |
| Descrizione fisica      | 1 online resource (576 p.)  |
| Collana                 | Forschen, Messen, Prüfen  |
| Altri autori (Persone)  | KochsiekManfred<br>GlaserMichael  |
| Soggetti                | Mass (Physics) - Measurement  |
| Lingua di pubblicazione | Tedesco   |
| Formato                 | Materiale a stampa  |
| Livello bibliografico   | Monografia  |
| Note generali           | Description based upon print version of record.   |
| Nota di bibliografia    | Includes bibliographical references and index.  |
| Nota di contenuto       | Massebestimmung; Inhalt; 1 Einführung; 2 Masse als physikalische Größe; 2.1 Massebegriff; 2.1.0 Verwendete Formelzeichen; 2.1.1 Etymologie; 2.1.2 Geschichte des Massebegriffs; 2.1.3 Masse in der klassischen und relativistischen Physik; 2.1.4 Das Problem der Masse und der Gravitation in der Teilchenphysik; Literatur; 2.2 Einheit der Masse; 2.2.0 Verwendete Formelzeichen; 2.2.1 Historisches; 2.2.2 Das Internationale Einheitensystem (SI); 2.2.3 Stellung der Masse im Internationalen Einheitensystem; 2.2.4 Definition und Realisierung der Masseneinheit<br>2.2.5 Darstellung und Weitergabe der Masseneinheit<br>2.2.6 Aufbau einer Masseskala; 2.2.7 Literatur; 2.3 Arbeiten zu einer Neudefinition der Masseneinheit; 2.3.0 Verwendete Formelzeichen; 2.3.1 Bedarf und Anforderungen; 2.3.2 Die Experimente; 2.3.3 Vorschläge für Neudefinitionen; 2.3.4 Literatur; 3 Bestimmung der Masse; 3.1 Die Entwicklung der Massebestimmung; 3.1.1 Die Waage im Altertum; 3.1.2 Waage und Wägung im Mittelalter; 3.1.3 Waage und Wägung im Zeitalter der Aufklärung (17. und 18. Jahrhundert); 3.1.4 Waage und Wägung im 19. und 20. Jahrhundert; 3.1.5 Literatur; 3.2 Massenormale<br>3.2.0 Verwendete Formelzeichen<br>3.2.1 Terminologie, |

Verwendungszweck; 3.2.2 Konventioneller Wagewert, Fehlergrenzen, Dichte des Werkstoffes; 3.2.3 Bestimmung der Materialdichte; 3.2.4 Anforderungen; 3.2.5 Nennwerte; 3.2.6 Handhabung; 3.2.7 Gunstiger Werkstoff und Zusammenfassung; 3.2.8 Literatur; 3.3 Methoden der Massebestimmung; 3.1.0 Verwendete Formelzeichen; 3.3.1 Physikalische, technische und metrologische Grundlagen; 3.3.2 Direkte Massebestimmung; 3.3.3 Indirekte Massebestimmung; 3.3.4 Literatur; 3.4 Massebestimmung mit Waagen; 3.4.0 Verwendete Formelzeichen; 3.4.1 Einführung und Übersicht  
3.4.2 Meßprinzipien und Justierung von Waagen  
3.4.3 Substitutionswägung in Luft; 3.4.4 Einfluß- und Störgroßen bei der Massebestimmung; 3.4.5 Volumenbestimmung von Massenormalen; 3.4.6 Unsicherheit der Massebestimmung; 3.4.7 Darstellung einer Masseskala; Literatur; 3.5 Vakuumwägung; 3.5.0 Verwendete Formelzeichen; 3.5.1 Aufgaben und Methoden der Vakuumwägung; 3.5.2 Empfindlichkeit und relative Auflösung; 3.5.3 Vakuum-Makrowaagen; 3.5.4 Vakuum-Mikrowaagen; 3.5.5 Meßtechnik; 3.5.6 Fehler und Einflüsse; 3.5.7 Anwendungen; 3.5.8 Literatur; 3.6 Massebestimmung in der Praxis  
3.6.0 Verwendete Formelzeichen  
3.6.1 Einleitung; 3.6.2 Grundlagen; 3.6.3 Genauigkeitsanforderungen an Waagen; 3.6.4 Einflußfaktoren; 3.6.5 Waagenarten; 3.6.6 Zusatzeinrichtungen; 3.6.7 Literatur; 3.7 Massebestimmung unter besonderen Bedingungen; 3.7.0 Verwendete Formelzeichen; 3.7.1 Einleitung; 3.7.2 Wagen auf Schiffen; 3.7.3 Wagen bei Schwerelosigkeit; 3.7.4 Erdmasse; 3.7.5 Ausblick: Bestimmung von Massen im Erdverband; 3.7.6 Literatur; 4 Massekomparatoren; 4.0 Verwendete Formelzeichen; 4.1 Einleitung; 4.2 Theorie der Balkenwaage; 4.2.1 Statik; 4.2.2 Dynamik  
4.3 Einflußgroßen auf Waage und Wägung

---

## Sommario/riassunto

Die Massebestimmung hat eine zentrale Bedeutung in Wissenschaft, Technik und Wirtschaft. Von der Mikrowaage bis zu Wagesystemen für Guterzugwaggons, vom Massenspektrometer bis zur Bestimmung der Massen von Himmelskörpern reichen die Geräte und Verfahren. Dieses Buch, von Wissenschaftlern der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt herausgegeben, gibt einen Überblick über das gesamte Gebiet. Es spannt den Bogen von den physikalischen Grundlagen - einschließlich aktueller Fragestellungen, z.B. zu der Neudefinition des Kilogramm - über das SI-System, praktisch allen Wägeverfahren bis hin z

---

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 2. Record Nr.           | UNINA9910784184203321   |
| Titolo                  | The Russo-Japanese War in Global Perspective : World War Zero, Volume I // edited by John Steinberg, Bruce Menning, David Schimmelpenninck van der Oye, David Wolff, Shinji Yokote  |
| Pubbl/distr/stampa      | Leiden; ; Boston : , : BRILL, , 2005  |
| ISBN                    | 1-280-86768-X<br>9786610867684<br>1-4294-5278-1<br>90-474-0704-0<br>1-4337-0379-3   |
| Descrizione fisica      | 1 online resource (739 p.)  |
| Collana                 | History of Warfare ; ; 29   |
| Disciplina              | 952.03/1  |
| Soggetti                | Russo-Japanese War, 1904-1905   |
| Lingua di pubblicazione | Inglese   |
| Formato                 | Materiale a stampa  |
| Livello bibliografico   | Monografia  |
| Note generali           | Vol. 2 edited by David Wolff. [et al.].   |
| Nota di bibliografia    | Includes bibliographical references and index.  |
| Nota di contenuto       | Preface -- List of Maps and Illustrations -- Conventions -- Introduction -- John W. Steinberg, Bruce W. Menning, David Schimmelpenninck van der Oye, David Wolff, Shinji Yokote -- Part I In the Shadow of War -- Chapter One Japanese Strategy, Geopolitics and the Origins of the War, 1792-1895 -- Michael Auslin -- Chapter Two The Immediate Origins of the War -- David Schimmelpenninck van der Oye -- Chapter Three Stretching out to the Yalu: A Contested Frontier, 1900-1903 -- Ian Nish -- Chapter Four The Bezobrazovtsy -- Igor Lukoianov -- Chapter Five Crimea Redux? On the Origins of the War -- David Goldfrank -- Part II War on Land and Sea -- Chapter Six The Operational Overview -- John W. Steinberg -- Chapter Seven Neither Mahan nor Moltke: Strategy in the War -- Bruce W. Menning -- Chapter Eight The Russian Army's Fatal Flaws -- Oleg Airapetov -- Chapter Nine Human Bullets, General Nogi, and the Myth of Port Arthur -- Y. Tak Matsusaka -- Chapter Ten The Russian Far Eastern Squadron's Operational Plans -- Nicholas Papastratigakis with Dominic Lieven -- Chapter Eleven The Russian Navy at War -- Pertti Luntinen -- Chapter Twelve Japanese Subversion in the Russian Empire -- Antti Kujala -- Chapter Thirteen Russian |

Military Intelligence -- Evgenii Sergeev -- Chapter Fourteen Intelligence Intermediaries: The Competition for Chinese Spies -- David Wolff -- Illustrations -- Part III The Home Front -- Chapter Fifteen The Specter of Mutinous Reserves: How the War Produced the October Manifesto -- John Bushnell -- Chapter Sixteen The Far East in the Eyes of the Russian Intelligentsia -- Paul Bushkovitch -- Chapter Seventeen Love Thine Enemy: Japanese Perceptions of Russia -- Naoko Shimazu -- Chapter Eighteen Battling Blocks: Representations of the War in Japanese Woodblock Art -- James Ulak -- Chapter Nineteen Russian Representations of the Japanese Enemy -- Richard Stites -- Chapter Twenty Images of the Foe in the Russian Satirical Press -- Tatiana Filippova -- Chapter Twenty-One The War in the Russian Literary Imagination -- Barry Scherr -- Part IV The Impact -- Chapter Twenty-Two Russian War Financing -- Boris Ananich -- Chapter Twenty-Three Japan's Other Victory: Overseas Financing of the War -- Ed Miller -- Chapter Twenty-Four The Kittery Peace -- Norman Saul -- Chapter Twenty-Five The War in Russian Historical Memory -- Dmitrii Oleinikov -- Chapter Twenty-Six Commemorating the War in Post-Versailles Japan -- Frederick Dickinson -- Chapter Twenty-Seven Tsushima's Echoes: Asian Defeat and Tsarist Foreign Policy -- David McDonald -- Chapter Twenty-Eight Interservice Rivalry and Politics in Post-War Japan -- Charles Schencking -- Chapter Twenty-Nine "That Vital Spark:" Japanese Patriotism in Russian Military Perspective -- Don Wright -- Chapter Thirty "Bravo, Brave Tiger of the East!" The War and the Rise of Nationalism in British Egypt and India -- Steven Marks -- Chapter Thirty-One Inspiration for Nationalist Aspirations? Southeast Asia and Japan's Victory -- Paul Rodell -- Maps -- Notes on Contributors -- Index.

---

## Sommario/riassunto

This volume examines the Russo-Japanese War in its military, diplomatic, social, political, economic, and cultural context. Through the use of research from newly opened Russian and little used Japanese sources the editors assert that the Russo-Japanese War was, in fact, World War Zero, the first global conflict in the 20th century. The contributors demonstrate that the Russo-Japanese War, largely forgotten in the aftermath of World War One, actually was a precursor to the catastrophe that engulfed the world less than a decade after the signing of the Treaty of Portsmouth. This study not only further reveals the weaknesses of Imperial Russia but also exhibits Japan as it entered its fateful 20th century. Contributors: Oleg Rudolfovich Airapetov; Boris Vasilevich Ananich; Michael Auslin; Paul A. Bushkovitch; John Bushnell; Frederick R. Dickinson; Tatiana Aleksandrovna Filippova; David Goldfrank; Antti Kujala; Dominic Lieven; Igor Vladimirovich Lukoianov; Pertti Luntinen; Steven Marks; Yoshihisa Tak Matsusaka; David Maclaren McDonald; Bruce W. Menning; Edward S. Miller; Ian Nish ; Dmitrii Ivanovich Oleinikov; Nicholas Papastratigakis; Paul A. Rodell; Norman E. Saul; Charles Schencking; Barry Scherr; David Schimmelpenninck Van Der Oye; Evgenii Iurevich Sergeev; Naoko Shimazu; Yokote Shinji; John W. Steinberg; Richard Stites; James T. Ulak; David Wolff; Don Wright.

---