

1. Record Nr.	UNIORUON00451473
Titolo	Detti / I Padri del deserto ; introduzione, traduzione e note di Luciana Mortari
Pubbl/distr/stampa	Roma, : Città Nuova, 1980
Titolo uniforme	Apophthegmata Patrum
Edizione	[2.ed. riveduta]
Descrizione fisica	389 p. ; 18 cm.
Disciplina	248.47
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
2. Record Nr.	UNINA9910830338803321
Titolo	Massebestimmung [[electronic resource] /] / Herausgegeben von Manfred Kochsiek, Michael Glaser
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, Germany, : VCH, 1997
ISBN	1-282-02160-5 9786612021602 3-527-62493-7 3-527-62494-5
Descrizione fisica	1 online resource (576 p.)
Collana	Forschen, Messen, Prufen
Altri autori (Persone)	KochsiekManfred 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
2.2.5 Darstellung und Weitergabe der Masseneinheit 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 Vorschlage 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 Wagung im Mittelalter; 3.1.3 Waage und Wagung im Zeitalter der Aufklärung (17. und 18. Jahrhundert); 3.1.4 Waage und Wagung im 19. und 20. Jahrhundert; 3.1.5 Literatur; 3.2 Massenormale 3.2.0 Verwendete Formelzeichen 3.2.1 Terminologie, Verwendungszweck; 3.2.2 Konventioneller Wagniswert, Fehlertoleranzen, 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 Substitutionswagung in Luft; 3.4.4 Einfluß- und Störgrößen bei der Massebestimmung; 3.4.5 Volumenbestimmung von Massenormalen; 3.4.6 Unsicherheit der Massebestimmung; 3.4.7 Darstellung einer Masseskala; Literatur; 3.5 Vakuumwagung; 3.5.0 Verwendete Formelzeichen; 3.5.1 Aufgaben und Methoden der Vakuumwagung; 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 Einflußgrößen auf Waage und Wagung

Sommario/riassunto

Die Massebestimmung hat eine zentrale Bedeutung in Wissenschaft, Technik und Wirtschaft. Von der Mikrowaage bis zu Wagesystemen für Güterzugwaggons, 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 Fragenstellungen, z.B. zu der Neudefinition des Kilogramm - über das SI-System, praktisch allen Wageverfahren bis hin zu
