

## Inhalt

Seite

<i>W. Weiler</i>	Zum Stand der Härteprüfung Normung — Tendenzen — Probleme	1
<i>W. Weiler</i>	The state of hardness testing Standardization — trends — problems	6
<i>D. Dengel</i>	Zur Problematik der Härteprüfung dünner Hartstoffschichten	11
<i>W. Schmidt</i>	Vorsicht bei der Bewertung des Werkstoffverhaltens mit Hilfe nichtgenormter Härteprüfverfahren	29
<i>W. Schmidt</i>	Difficulties in assessing the materials properties by means of non standardized hardness test methods	42
<i>H.-H. Behncke</i>	Härtemessung an Oberflächenschichten durch Messen der Eindringtiefe	55
<i>K. Achterfeldt</i>	Elastisch plastisches Verhalten unterschiedlicher Werk- stoffe bei der Härteprüfung mit der geraden Pyramide von 136° aus Diamant	69
<i>T. Sieben und R. Meyer</i>	Probleme und Chancen der Härteprüfung mit Tiefenmessung unter Prüfkraftwirkung	83
<i>T. Sieben und R. Meyer</i>	Problems and chances of hardness testing with depth measurement under test load influence	97
<i>G. Gori</i>	ISOSCAN: A modular solution for Vickers and Knoop microhardness testing	111
<i>J. Schiller und A. Halim</i>	Materialprüfung nach dem UCI-Verfahren in einer Härteprüfstation	129
<i>J. Schiller und A. Halim</i>	Material testing according to the UCI method in a hardness testing station	141
<i>J. Vogt, C. Kleesattel und D. Bender</i>	Zur automatischen Auswertung von Vickers-Prüfeindrücken im Laser-Rasterverfahren	153
<i>J. Vogt, C. Kleesattel und D. Bender</i>	On the automatic evaluation of Vickers indentations by means of Laser scanners	167

<i>P. Mumford und G. Shaffer</i>	Improving and automating the Rockwell hardness test through new technology	177
<i>S. Maki</i>	Impact hardness test	187
<i>K. Grotz</i>	Nondestructive automated determination of hardness with electromagnetic methods	199
<i>J. Nehring, G. Rother und B. Fischer</i>	Zerstörungsfreie Härtekontrolle an Sicherheitsteilen mittels der CS-Impulswirbelstromprüfung — Einsatzmöglichkeiten in der industriellen Praxis —	211
<i>H.-P. Krause</i>	Beitrag zum Einfluß der Prüfflächenvorbereitung auf den Härtewert nach Vickers	229
<i>H.-P. Krause</i>	Contribution to the influence of the preparation of the test surface to the Vickers hardness	241
<i>H. Yamamoto</i>	Genauere Messung von mikroskopischen Vickers-Eindrücken	251
<i>H. Yamamoto</i>	Accuracy of measuring microscopic Vickers indentations	262
<i>D. Schwenk</i>	Der Einfluß des Eindruckwalles auf die optische Ausmessung von Prüfeindrücken des Härteprüfverfahrens nach Brinell	273
<i>T. Polzin, S. Müller und D. Schwenk</i>	Einsatz der EDV für die Kalibrierung von Härtevergleichsplatten	287
<i>H. Kawagoe</i>	Durability of standard blocks for Rockwell hardness C- and B-scales	299
<i>Ch. Helmraath und D. Gould</i>	Die Entwicklung einer vereinheitlichten europäischen HRC-Härte-Skala	309
<i>Ch. Helmraath und D. Gould</i>	The development of a unified European HRC hardness scale	316
<i>F. Petik</i>	Meßgrößen, Unsicherheiten und Zusammenhang der zulässigen Fehlerwerte bei Härtemeßgeräten	325
<i>F. Petik</i>	Measured quantities, uncertainties and interconnection between tolerances for hardness testers	336

**Inhalt**

Seite

<i>W. Kollenberg B. Mössner und K. Schwetz</i>	Temperatur- und Lastabhängigkeit der Vickers-Härte von SiC-Werkstoffen	347
<i>M. Dietz und H.-D. Tietz</i>	Indentermethoden zur Charakterisierung von Maschinenbaukeramik	395
<i>M. Dietz und H.-D. Tietz</i>	Indentation techniques for characterizing engineering ceramics	371
<i>G. Köhler und J.-D. Schnapp</i>	Kugleindruckverfahren — eine Methode zur Prüfung von Glasoberflächen	381
<i>G. Köhler und J.-D. Schnapp</i>	Ball-indentation — a method for testing of glass surfaces	393
<i>A. K. Sowa</i>	Statistische Kontrolle der Stahlfestigkeit mit Hilfe der Härteprüfung	405
<i>E. El-Magd</i>	Temperaturabhängigkeit dynamisch ermittelter Härte von metallischen Werkstoffen	411
<i>E. El-Magd</i>	Temperature-dependence of dynamic determined hardness of metallic materials	423