

<b>A. Wehrstedt</b>		
Übersicht über den Stand der Normung der Härteprüfverfahren für metallische Werkstoffe	Survey on the state of standardisation in hardness measurement of metallic materials	1
<b>G. Babato, S. Desogus and A. Germak</b>		
Comments on the results obtained in the comparison of the HRC scales maintained at ETCA, IMGC and MPA NRW		11
<b>J. F. Song, J. H. Smith and T. V. Vorburger</b>		
A metrology approach to unifying Rockwell C hardness scales		19
<b>H.-H. Behncke</b>		
Kraft-Eindringtiefen Verfahren; Wie vergleichbar sind Härtewerte?	Load-indentor displacement hardness test: Precision of the test method	33
<b>P. Grau, H. Meinhard und W. Fränzel</b>		
Eine kritische Analyse der Kraft- abhängigkeit der Härte im Ultramikrolast-Bereich hinsichtlich der Nullpunktsberechnung und Oberflächenrauheit	The force dependence of hardness by a critical analysis of the zero-point calculation and the surface roughness for ultramicro-hardness measurement	47
<b>C. Heermant und D. Dengel</b>		
Mikrohärteprüfung nach dem Prüfkraft-Eindringtiefe-Meßprinzip: Einfluß des Prüfablaufs	Microhardness testing with depth measurement under test force: influence of the kinematic test conditions	59
<b>Th. Dietz, H. Vettters, P. Mayr, D. Dengel und S. R. J. Saunders</b>		
Qualifizierung von Prüfverfahren und Standards für die Härteprüfung	Development and validation of standards for hardness measurement	69

<i>S. Maki and M. Nakamura</i>		81
Characteristics of penetration of Vickers indenter under load holding		
<i>K.-H. Geier</i>		
Messung von Mikrohärte-Eindrücken mit Streifenprojektion	Measuring of microhardness-imprints with the fringe projection technique	91
<i>M. Petzold, C. Hagendorf, M. Füting und J. M. Olaf</i>		
Atomare Rasterkraftmikroskopie an Indenter spitzen und Härteeindrücken	Scanning force microscopy of indenter tips and hardness indentations	97
<i>K. Taube</i>		
Auswirkungen und Korrektur der Prüfkörperverrundung bei Last-Eindringtiefen-Messungen im Submikrometerbereich	Effects and correction of indenter-tip- rounding of load-depth-measurement in submicron range	109
<i>L. Höhne und Ch. Ullner</i>		
Wie beeinflußt die Eindring- geschwindigkeit die registrierende Härtemessung?	How does indentation velocity influence the recording hardness values?	119
<i>J. F. Song, F. F. Rudder jr., T. V. Vorburger and J. H. Smith</i>		
Stylus technique for the direct verification of Rockwell Diamond indenters		129
<i>H.-A. Crostack, M. Maß und W. Bischoff</i>		
Zerstörungsfreie Bewertung von Härte und Härtetiefe an Stahlbauteilen unter Einsatz von Wirbelstromverfahren	Non-destructive evaluation of hardness profile on steel components using eddy current technique	139
<i>S. Reinhold, B. Larisch und H.-J. Spies</i>		
Kennzeichnung der mechanischen Eigenschaften von Randschichten durch die Ritzhärteprüfung	Characterisation of mechanical properties of surface layers by abrasive hardness test	151

<i>J. D. Schnapp, J. Hintz und M. Tietze</i>		
Ultrasonic-Contact-Impedance-Verfahren – eine Methode zur Untersuchung spröder Materialien	Ultrasonic contact impedance technique – a method for testing brittle materials	161
<i>J. D. Schnapp, E. Meier-Katzschmann und W. Kollenberg</i>		
Eindruckverfahren zur Untersuchung anisotroper Einkristalle	Indentation technique for testing single crystals	169
<i>H. Banger und P. Doppler</i>		
Ultramikrohärteprüfer für Raster-Elektronenmikroskop Lastbereich 50 µN–400 mN	Ultra-microhardness tester for scanning electronmicroscope load range 50 µN–400 mN	179
<i>M. Bienias, K. Hasche, K. Herrmann und K. Thiele</i>		
Untersuchung der Geometrie von Mikrohärte-Eindringkörpern mittels quantitativer Rasterkraftmikroskopie	Investigation of the geometry of microhardness indenters by quantitative scanning force microscopy	191
<i>N. M. Jennett, G. Shafirstein and S. R. J. Saunders</i>		
Comparison of indenter tip shape measurement using calibrated AFM and indentation into fused silica	Die Bestimmung der Spitzenverrundung des Eindringkörpers mit Hilfe der Atomkraftmikroskopie und indirektem Eindringverfahren	
<i>W. Schmidt</i>		
Betrachtungen zur Umwertung von Härtewerten	Reflections and conversion of hardness values	211
<i>P. Pöllert, S. Heck und A. Pfitzenmaier</i>		
Mikrohärteprüfung HU in der Kunststofftechnik	Microhardness testing HU in polymer engineering	235
<i>H. Yamamoto, T. Yamamoto and T. Minagawa</i>		
Elastic recovery of HRC indenters		245

*R. J. Gettings, G. D. Quinn,  
A. W. Ruff and L. K. Ives*  
**Hardness Standard Reference Materials  
(SRM's) for advanced ceramics**

255

*Th. Polzin und D. Schwenk*  
**Vermessung von Rockwell-Eindring-  
körpern mittels Laserinterferenz**

**Measuring of Rockwell indenters by  
means of a laser interferometric instrument**

265

*D. Schwenk*  
**Einfluß der Eindringkörperform auf  
den Härtewert bei den Rockwell-  
Verfahren mit Kegeleindringkörper**

**Influence of the form of the indenter  
on the hardness values on the Rockwell  
scales with conical indenter**

275

*M. F. F. Pereira*  
**Calibration of hardness machines  
and machines parts**

287