

Seminar des FA Ultraschallprüfung 2017

Charakterisierung von Material – und
Fehlereigenschaften mittels Ultrachall

Berichtsband BB 164

Berlin, Germany
6 – 7 November 2017

ISBN: 978-1-5108-6995-0

Printed from e-media with permission by:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571



Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 International Licence. Licence details:
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>.

Printed by Curran Associates, Inc. (2018)

For permission requests, please contact Deutsche Gesellschaft Fuer Zerstoerungsfreie Pruefung (DGZfP)
at the address below.

Deutsche Gesellschaft Fuer Zerstoerungsfreie Pruefung (DGZfP)
Max-Planck-Str. 6
12489 Berlin
Germany

Phone: +49 30 67807-0
Fax: +49 30 67807-109

mail@dgzfp.de

Additional copies of this publication are available from:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: 845-758-0400
Fax: 845-758-2633
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

TABLE OF CONTENTS

BLICK ÜBER DEN TELLERRAND

DIE ZUKUNFT DES ULTRASCHALLS IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG: VON DER GEWEBECHARAKTERISIERUNG ZUR THERAPIEUNTERSTÜTZUNG	N/A
<i>M. Günther</i>	

PRÜFANSÄTZE IM AUTOMOBILBEREICH

AUTOMATISIERTE LUFTULTRASCHALLPRÜFUNG IM AUTOMOBILBAU	1
<i>N. Lehmann, S. Jüttner</i>	
ULTRASCHALLPRÜFUNG VON KLEBEVERBINDUNGEN IM AUTOMOBILBEREICH	8
<i>P. Buschke, T. Bruch</i>	
FEHLSTELLENDERTEKTION IN PLATTENFÖRMIGEN KOMPOSITEN MITTELS KOMBINATION VON LAMB-WELLEN-ANREGUNG UND SHEAROGRAFIE	9
<i>W. Buerakov, M. Schuth, M. Spies</i>	

CHARAKTERISIERUNG METALLISCHER UND NICHT-METALLISCHER MATERIALIEN

CHARAKTERISIERUNG DER AKUSTISCHEN EIGENSCHAFTEN VON ELASTOMEREN FÜR ANWENDUNGEN IM MEDIZINBEREICH	18
<i>S. Kern, C. Pientschke, M. Preuß, R. Steinhausen, S. Poser, V. Cepus</i>	
MATERIALCHARAKTERISIERUNG MIT ULTRASCHALL- UND RADAR-TOMOGRAPHIE – FÄULEERKENNUNG IN HOLZSTÄMMEN	19
<i>M. Schickert, F. Bonitz, A. Ulanov, B. Müller</i>	
BESTIMMUNG DER POROSITÄT VON KOHLENSTOFFFASER-VERBUNDWERKSTOFFEN MIT ULTRASCHALL OHNE RÜCKWANDECHO	29
<i>U. Rabe, I. Veile</i>	
PRÜFBARKEIT UND CHARAKTERISIERUNG ADDITIV GEFERTIGTER METALLWERKSTOFFE	N/A
<i>E. Köppen, J. Prager, D. Gohlke</i>	

PRÜFANSÄTZE IM INDUSTRIELLEN UMFELD

MANUELLE UND AUTOMATISIERTE ULTRASCHALLPRÜFUNG VON NEUEN MATERIALIEN	41
<i>T. Bruch, D. Koers, S. Standop</i>	
VERGLEICHBARKEIT VON REFERENZREFLEKTOREN BEI DER ROHRPRÜFUNG	N/A
<i>O. Nemitz, P. Labud, T. Schmitte, T. Orth</i>	
INLINE-ULTRASCHALLPRÜFUNG VON EXTRUDIERTEN PRODUKTEN AUS KOMPOSITEN	49
<i>T. Dierker, I. Hagner</i>	

FASERVERBUNDWERKSTOFFE UND –STRUKTUREN

ENTWICKLUNG VON VERFAHREN ZUR WIEDERKEHRENDEN PRÜFUNG UND ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON COMPOSITE-DRUCKBEHÄLTERN	N/A
<i>Y. Lugovtsova, D. Brackrock, J. Prager</i>	
VERGLEICH UNTERSCHIEDLICHER ULTRASCHALLPRÜFMETHODEN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON FASERVERBUNDSTRUKTUREN	59
<i>M. Kreuzbruck, S. Joas, W. Essig, M. Rahammer, I. Solodov, P. Fey</i>	
TERAHERTZ-MESSTECHNIK ALS KOMPLEMENTÄRE PRÜFTECHNIK BEI VERBUNDWERKSTOFFEN	N/A
<i>C. Matheis, B. Baccouche, F. Friederich, J. Jonuscheit</i>	

FEHLERCHARAKTERISIERUNG MITTELS BILDGEBENDER VERFAHREN

QUANTIFIZIERUNG DES DEFECTNACHWEISES MITTELS SAFT	69
<i>H. Mooshofer, M. Goldammer, K. Schörner</i>	
FLEXIBLER EINSATZ DER ULTRASCHALL-PRÜFTECHNIKEN PHASED ARRAY UND TOFD AM BEISPIEL DES KERNMANTELS	81
<i>P. Scharpenberg, T. Hölling</i>	
CHARAKTERISIERUNG VON SPANNUNGSKORROSIONSRISSEN MITTELS BILDGEBENDER ULTRASCHALLVERFAHREN	82
<i>O. Nemitz, T. Orth, T. Schmitte, S. Dugan, A. Jüngert, H. Rieder, M. Spies</i>	
Author Index	