

Die zerstörungsfreie Prüfung von Verbundwerkstoffen hat stark zunehmende Bedeutung. Insbesondere für die Kontrolle, den Service und die Wartung im Flugzeugbau ist sie unerläßlich. Gewölbte Sandwichkonstruktionen werden so z. B. mit einem Hochstrom-Röntgenprüfsystem (100 kV/3,2 kW) untersucht, das in diesem Heft auf S. 105/106 beschrieben ist.

(Bild: Philips GmbH)

Materialprüfung

ISSN 0025-5300



Ierausgeber: Deutscher Verband für Materialprüfung e. V. DVM); Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung . V. (DGZfP); Verein Deutscher Ingenieure – VDI-Gesellschaft Werkstofftechnik (VDI-W)

Die Zeitschrift ist offizielles Organ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Redaktion: Dipl.-Ing. J. Zillmann

Anschrift: VDI-Verlag GmbH, Redaktion Materialprüfung, Unter den Eichen 87, 1000 Berlin 45, Telefon (030) 81040910/0911, Telex 183261 bambd, Telefax (030) 8112029

Redaktionsbeirat sind die Vorsitzer der Herausgeberver-

Layout: Theo Niehs, Düsseldorf

© Copyright

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Für unverlangt eingesandte Manuskripte kann keine Gewähr übernommen werden.

Verlag:

VDI-Verlag GmbH, Verlag des Vereins Deutscher Ingenieure, Graf-Recke-Straße 84, Postfach 1139, 4000 Düsseldorf 1, Telefon (0211) 62141, Telex 8586525, Telefax (0211) 6214575, Telegrammadresse Ingenieurverlag, Postgirokonto Essen 1651-435, BLZ 36010043.

Geschäftsführer: Dr. Harald Wiebking, Leiter des Verlagsbereichs Fachliteratur: Dr.-Ing. Bernd Janssen, Leiter Redaktionen Fachzeitschriften: Peter Hohmann.

Verantwortlich für Anzeigen: Roswita Fabri.

Vertrieb: Susanne Spiegel

Es gilt Anzeigentarif Nr. 21 vom 1. 10. 85.

Bezugspreise:

Jahresbezugspreis (10 Hefte): In- und Ausland: DM 298,—; VDI-Mitglieder, Mitglieder des DVM und Mitglieder der DGZfP DM 268,20; Studenten (gegen Bescheinigung; Bestellungen nur an den Verlag) DM 74,50.

Alle Preis zuzüglich Versandkosten (Inland DM 15,50; Ausland DM 18,40; Luftpost auf Anfrage)

Einzelheftpreis: DM 25,—.

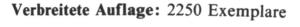
Alle Preise inkl. sieben Prozent Mehrwertsteuer.

Bei Nichterscheinen durch höhere Gewalt (Streik oder Aussperrung) besteht kein Entschädigungsanspruch.

Abonnements sind mit einer Frist von 6 Wochen zum Ende des Kalenderjahres schriftlich kündbar.

Satz: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer

Druck: Buchdruckerei-Verlag Hans Knipping KG, Düsseldorf





INHALT

E. Janoschek, H. P. Keller

Ermittlung der Rißzähigkeit des Vergütungsstahls 34CrMo4 mit Potentialmethode, Schallemissionsanalyse und Wiederanschwingverfahren

95

H. J. Breuer, E. te Heesen, H. Huthmann, H. P. Meurer

Experimentelle Ermittlung der mechanischen Eigenschaften von Werkstoff NiCr 22 Co 12 Mo bei hohen Temperaturen 101

G. Geerken

Röntgenprüfung im Flugzeugbau

105

F.-J. Kasper, R. Müller, R. Rudolphi, A. Wagner

Rechnerische Simulation von Versuchen am Beispiel des Wärmeschutzes von Fensterkonstruktionen

107

W. Dzenis

Anwendung von Ultraschall zur Prüfung von Beton und Baukeramik auf Fehler und Festigkeit

109

BLIBBIKEN

RUBRIKEN	
Aus den Herausgebergesellschaften	87
Fachnachrichten	89
Persönliches	93
Normen und Richtlinien	115
Aus der Arbeit des Normenausschusses	
Materialprüfung (NMP)	115
Geräte und Verfahren	120

Wenn es um die Wirtschaftlichkeit Ihrer Werkstoff-Prüfung geht...

FRANK-Prüfgeräte für die zerstörende Werkstoffprüfung mit analoger und digitaler Meßwert-Erfassung mit Meßwertrechnern

KARL FRANK GMBH

Postfach 13 20 · 6940 Weinheim



