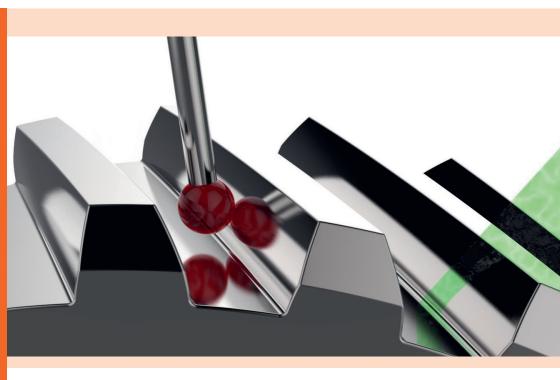


VDI-Berichte 2393



### 7. VDI-Fachtagung

# Verzahnungsmesstechnik 2021

27. und 28. Oktober 2021 in Nürnberg

**VDI-BERICHTE** 

Herausgeber:

VDI Wissensforum GmbH

#### Bibliographische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliographie; detaillierte bibliographische Daten sind im Internet unter www.dnb.de abrufbar.

#### Bibliographic information published by the Deutsche Nationalbibliothek (German National Library)

The Deutsche Nationalbibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliographie (German National Bibliography); detailed bibliographic data is available via Internet at www.dnb.de.

### © VDI Verlag GmbH · Düsseldorf 2021

Alle Rechte vorbehalten, auch das des Nachdruckes, der Wiedergabe (Photokopie, Mikrokopie), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, auszugsweise oder vollständig.

Der VDI-Bericht, der die Vorträge der Tagung enthält, erscheint als nichtredigierter Manuskriptdruck. Die einzelnen Beiträge geben die auf persönlichen Erkenntnissen beruhenden Ansichten und Erfahrungen der jeweiligen Vortragenden bzw. Autoren wieder. Printed in Germany.

## Inhalt

•	Normung & Richtlinien
	Normung in der Zahnradmesstechnik – Stand und aktuelle Entwicklungen
	Aktuelle Arbeiten des FA 3.61 Verzahnungsmesstechnik, neue Richtlinien
	Die Hirth-Verzahnung – ein Klassiker etabliert sich als moderne Welle-Nabe-Verbindung 23 K. Lübke, Hexagon Metrology GmbH, Wetzlar; W. Heise, Volkswagen Aktiengesellschaft, Wolfsburg
•	Berührungslose Messung
	Optische Verzahnungsmessung, schnell und hochgenau? – Hybride Verzahnungsmessung mit Klingelnberg
	Weniger Zähne knirschen – Vollständige und flächenhafte Auswertung von Verzahnungsgeometrien verschieden großer Werkstücke aus einer Hand
	Einsatz optischer Messtechnik für die Qualitätsprüfung von linearen Zahnstangen – Durchsatz, Genauigkeit und Flexibilität durch variable Inspektion
•	Geräuschentwicklung & Ursachen
	Vom Geräusch zur Ursache: Entstehung von Welligkeiten auf Verzahnungen
	Verzahnungsgeräusche – Beispiele zu ursächlichen Geometrieabweichungen an Verzahnungen
	B. Rank. 7F Friedrichshafen AG. Saarhrücken

# ▶ Digitalisierung & Software

GDE – Gear Data Exchange Format – Durchgängiger Datenaustausch in der Zahnradproduktion
Messtechnik und Digitalisierung in der Produktion – Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung
Flächenbezogene Modifikations- und Abweichungsparameter für flächenhaft erfasste Verzahnungs-Messdaten
Rückführung von Rauheitskenngrößen auf evolventischen Zylinderradflanken
Flächige Zahnflankenprüfung mittels digitaler Holographie – optisch, schnell, präzise 155 A. Schiller, M. Fratz, T. Seyler, A. Bertz, D. Carl, Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM, Freiburg

## ► Projekte und Beispiele aus der Praxis

IATF 16949: Rückführung, Kalibrierung und Abnahme von Zweiflankenwälzprüfgeräten 163 A. Pommer, P. Jukl, M. Seifert, FRENCO GmbH, Altdorf bei Nürnberg
<b>Einblick in die Welt der Kunststoffverzahnungen – Eine andere Welt ?!</b>
Untersuchung von Einpresskräften bei Passverzahnungen
Vergleich verschiedener Messmethoden in der Verzahnungsmesstechnik – Messen zwischen Spitzen als Hybridsystem neu gedacht

Ingenieure wollen immer alles ganz genau wissen. Wie wär's mit einem E-Paper- oder Zeitungs-Abo?



### Mehr Meinung. Mehr Orientierung. Mehr Wissen.

Wesentliche Informationen zu neuen Technologien und Märkten.

Das bietet VDI nachrichten, Deutschlands meinungsbildende Wochenzeitung zu Technik, Wirtschaft und Gesellschaft, den Ingenieuren. Sofort abonnieren und lesen.

Donnerstagabends als E-Paper oder freitags als Zeitung.

Jetzt abonnieren: Leser-Service VDI nachrichten, 65341 Eltville Telefon: +49 6123 9238-201, Telefax: +49 6123 9238-244, vdi-nachrichten@vuservice.de



www.vdi-nachrichten.com/abodoi.org/10.51202/9783181023938-I Generiert durch IP '18.222.23.222', an 19.03.2024, 2