

## Handbuch **Härtereipraxis** – Wissen aus der Praxis



### INFO

von Olaf Irretier,  
Marco Jost (Hrsg.)  
Vulkan-Verlag GmbH  
1. Auflage 2017  
284 Seiten, gebunden  
€ 80,00  
ISBN: 978-3-8027-3087-0  
www.vulkan-verlag.de

Mit den beiden in den Jahren 2013 und 2015 erschienenen Praxis- handbüchern „Härtereitechnik“ wurde für die Wärmebehandlungsbranche und Härtereitechnik, für Ingenieure, Techniker, Planer und alle, die sich mit dem Thema Wärmebehandlung, Industrieofenbau, Projektierung oder dem Betrieb entsprechender Härtereianlagen befassen wollen, ein neues Standardwerk mit besonders hohem praxisbezogenen Nutzen eingeführt. Praktiker aus der Härtereibranche, die

über jahrzehntelange Erfahrung verfügen, berichten genauso wie namhafte Experten der Branche.

Das Handbuch „Härtereipraxis“ setzt nun diese Reihe fort. Es behandelt in den einzelnen Kapiteln u. a. moderne Verfahren und Anwendungen in der Härtereipraxis, Vaku- umhärteverfahren, Fertigungseinflüsse auf die Wärmebehandlung, Bauteilverzug in der Wärmebehandlung und im Speziellen bei pressgehärteten Bauteilen, sowie die Anforderungen in der Automobil- und Zulieferindustrie.

## Formgedächtnislegierungen – Aufbau und Eigenschaften



### INFO

von Paul Gümpel  
und 5 Mitautoren  
expert verlag GmbH  
2. Auflage 2017  
146 Seiten, broschiert  
€ 56,00  
ISBN: 978-3-8169-2727-3  
www.expertverlag.de

Das Buch behandelt die metallkund- lichen Hintergründe und die Ver- wendungsmöglichkeiten der Formge- dächtnislegierungen in verständlicher, auf den Anwender zugeschnittener Weise.

Formgedächtnislegierungen sind „Legierungen, die nach geeigneter Behand- lung aufgrund einer martensitischen

Umwandlung ihre Gestalt in Abhängig- keit von der Temperatur ändern“. Derartige Materialien werden in den nächsten Jahr- zehnten eine wachsende Rolle in der Tech- nik spielen. Um die Eigenschaften dieser Werkstoffe optimal nutzen zu können, ist es wichtig, den Einfluss des Herstellungs- und Verarbeitungsprozesses auf ihre Anwen- dung zu kennen.

## Praxishandbuch **Feuerfeste Werkstoffe**



### INFO

von Gerald Routschka,  
Hartmut Wuthnow  
(Hrsg.)  
Vulkan-Verlag GmbH  
6. Auflage 2017  
404 Seiten, gebunden  
€ 100,00  
ISBN: 978-3-8027-3168-6  
www.vulkan-verlag.de

Das Praxishandbuch Feuerfeste Werkstoffe erscheint bereits in der 6., vollständig überarbeiteten und erwei- terten Auflage. Der Leser erhält einen ausführlichen und detaillierten Über- blick über Aufbau, Eigenschaften und Prüfung feuerfester Werkstoffe sowie Hinweise auf ihr Einsatzgebiet und über ihr Betriebsverhalten.

In der Neuauflage wurden einige Kapi- tel unter Hinzuziehen von neuen Autoren bearbeitet, der Anhang durch Anregungen

aus dem Leserkreis ergänzt, Normen- und Literaturlisten auf den neuesten Stand gebracht und das Stichwortverzei- chnis deutlich erweitert. Dadurch wird die „Gebrauchseigenschaft“ des Werkes wei- ter erhöht.

Wer beruflich in irgendeiner Form mit der Feuerfestindustrie bzw. der Thermo- prozesstechnik zu tun hat, für den ist dieses kompakte Buch mit seiner Fülle von Infor- mationen und Darstellungen ein unersetz- liches Nachschlagewerk.