



# **Einsatzhärten: Grundlagen – Verfahren – Anwendung – Eigenschaften einsatzgehärteter Gefüge und Bauteile (Kontakt & Studium)**

*Johann Grosch*

 **Download**

 **Online Lesen**

**Einsatzhärten: Grundlagen – Verfahren – Anwendung – Eigenschaften  
einsatzgehärteter Gefüge und Bauteile (Kontakt & Studium) Johann Grosch**

 [Download Einsatzhärten: Grundlagen – Verfahren – Anwendung ...pdf](#)

 [Read Online Einsatzhärten: Grundlagen – Verfahren – Anwendun ...pdf](#)

# **Einsatzhärten: Grundlagen – Verfahren – Anwendung – Eigenschaften einsatzgehärteter Gefüge und Bauteile (Kontakt & Studium)**

*Johann Grosch*

**Einsatzhärten: Grundlagen – Verfahren – Anwendung – Eigenschaften einsatzgehärteter Gefüge und Bauteile (Kontakt & Studium) Johann Grosch**

## **Downloaden und kostenlos lesen Einsatzhärten: Grundlagen – Verfahren – Anwendung – Eigenschaften einsatzgehärteter Gefüge und Bauteile (Kontakt & Studium) Johann Grosch**

---

161 Seiten

Pressestimmen

"Das Buch liefert Praktikern einen hervorragenden Überblick über den Vorgang des Einsatzhärtens und seine Auswirkungen auf die Eigenschaften; für Studenten und alle, die sich von anderen Arbeitsgebieten ausgehend über dieses Teilgebiet der Wärmebehandlung von Stahl informieren wollen, gibt es eine umfassende, solide Darstellung." Zeitschrift für Metallkunde "Für Galvanotechniker liefert das Buch auch hinsichtlich der (beispielsweise durch REACh eingeschränkten Anwendung bestimmter Chemikalien) Möglichkeiten, verschiedene Verfahren zur Funktionalisierung von Oberflächen zu kombinieren." Galvanotechnik "Fundiert und praxisnah werden die Grundlagen, Verfahrens- und Anlagentechnik sowie die Eigenschaften von einsatzgehärteten Stählen erläutert. Das Buch bietet somit Praktikern und Studierenden in der neu bearbeiteten 4. Auflage einen weitreichenden Überblick über dieses Teilgebiet der Wärmebehandlung" The Heat Treatment Market - Der Wärmebehandlungsmarkt Buchvorstellungen sind auch erschienen im Fachmagazin "elektrowärme international - Zeitschrift für elektrothermische Prozesse", "Schweißen und Schneiden", dem "Deutschen Ingenieurblatt", "Metalljournal", beim "DIV Deutschen Industrieverlag" und im Portal "www.ingenieurbuch.de - Fachliteratur für das Ingenieurwesen" sowie unter "www.lw-buchtipps.de" Kurzbeschreibung Durch Einsatzhärten können einander widersprechende Eigenschaften wie Schwingfestigkeit, Wälzfestigkeit, Verschleißwiderstand und Schlagfestigkeit in einem Bauteil eingestellt und optimiert werden. Einsatzhärten ist damit ein Wärmebehandlungsverfahren, das höchstbeanspruchten Bauteilen ihre Gebrauchseigenschaften verleiht. Verfahrensvarianten und Einflussgrößen ermöglichen für verschiedenste Anwendungen technisch und wirtschaftlich optimale Lösungen – wenn das Einsatzhärten hinreichend gut beherrscht wird. Dazu befähigt die Lektüre dieses Themenbandes. Ausgehend von den Grundlagen des thermochemischen Aufkohlungsvorgangs werden die verschiedenen Verfahren besprochen – ihre Durchführung, die notwendigen Anlagen und die erzielbaren Werkstoff- und Bauteileigenschaften. Vermittelt wird der Kenntnisstand, der sich in der Anwendung bestätigt hat. Inhalt: – Grundlagen des Aufkohlens – Verfahrens- und Anlagentechnik des Einsatzhärtens – Aufkohlen in Salzbädern – Einsatzgehärtete Gefüge und Werkstoffauswahl – Eigenspannungen, Maßänderung, Verzug – Schwingfestigkeit – Zähigkeit und Duktilität einsatzgehärteter Bauteile und Gefüge – Wälzfestigkeit einsatzgehärteter Zahnräder

Download and Read Online Einsatzhärten: Grundlagen – Verfahren – Anwendung – Eigenschaften einsatzgehärteter Gefüge und Bauteile (Kontakt & Studium) Johann Grosch #S1J3BRIT0GL

Lesen Sie Einsatzhärten: Grundlagen – Verfahren – Anwendung – Eigenschaften einsatzgehärteter Gefüge und Bauteile (Kontakt & Studium) von Johann Grosch für online ebook  
Einsatzhärten: Grundlagen – Verfahren – Anwendung – Eigenschaften einsatzgehärteter Gefüge und Bauteile (Kontakt & Studium) von Johann Grosch  
Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen  
Einsatzhärten: Grundlagen – Verfahren – Anwendung – Eigenschaften einsatzgehärteter Gefüge und Bauteile (Kontakt & Studium) von Johann Grosch  
Bücher online zu lesen. Online Einsatzhärten: Grundlagen – Verfahren – Anwendung – Eigenschaften einsatzgehärteter Gefüge und Bauteile (Kontakt & Studium) von Johann Grosch  
ebook PDF herunterladen  
Einsatzhärten: Grundlagen – Verfahren – Anwendung – Eigenschaften einsatzgehärteter Gefüge und Bauteile (Kontakt & Studium) von Johann Grosch  
Doc  
Einsatzhärten: Grundlagen – Verfahren – Anwendung – Eigenschaften einsatzgehärteter Gefüge und Bauteile (Kontakt & Studium) von Johann Grosch  
Mobipocket  
Einsatzhärten: Grundlagen – Verfahren – Anwendung – Eigenschaften einsatzgehärteter Gefüge und Bauteile (Kontakt & Studium) von Johann Grosch  
EPub