



Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition)

Wolfgang Piersig

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition)

Wolfgang Piersig

Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition) Wolfgang Piersig

Wissenschaftlicher Aufsatz aus dem Jahr 2010 im Fachbereich Ingenieurwissenschaften - Metallbautechnik / Metallverarbeitung, -, Sprache: Deutsch, Abstract: In diesem Buch werden historische Exkurse zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle sowie von Eisen und Stahl unternommen.

Zum einen ist darin definiert und aufgeschrieben, daß unter dem Beizen in der Technik die Oberflächenveränderung fester Körper, z. B. von Werkstoffen wie auch Legierungen, Verbrauchsgütern, Kunsthhandwerk sowie Metallkunst, mittels Lösungen von Säure, Salz u. a. zum Zwecke der Reinigung, der Färbung wie auch der Vorbereitung auf einen Fabrikationsvorgang, einer Weiterbehandlung oder eines Verbrauchs, verstanden wird, und, daß sich diese Oberflächenbehandlung im Gegensatz zum Ätzen auf die gesamte Metalloberfläche erstreckt.

Zum anderen ist darin determiniert und niedergeschrieben, daß unter dem Ätzen im Technischen das Abtragen und Verändern der Oberfläche fester Stoffe, vor allem an Metallen und deren Legierungen, durch Anwendung auflösender, mehr oder weniger chemisch aggressiver Substanzen wie auch den Gebrauch einer elektrochemischen Einwirkung, die Nutzung des Strahlätzens sowie der Strahlenabtragung, verstanden wird, um gezielt vertiefte Zeichnungen, Strukturen, ornamentale Gliederungen, geätzte Schriftzeichen sowie Streifenbänder in das metallische Material zu bekommen. Außerdem ist in diesem Reader auch zu erfahren, daß bei dieser Oberflächenbehandlung im Gegensatz zum Beizen sowohl die Deckschicht lokal gezielt entfernt wie auch ihr Untergrund zweckgerichtet abgetragen werden. Und dies, daß es erforderlich ist, die Oberflächenstellen, die von dem Ätzmittel nicht angegriffen werden sollen, mit einer Schutzschicht, beispielsweise aus Kunstharsz, Wachs, Asphalt oder Pech, abzudecken.

Mit historischen Überblicken zur Entwicklung des Ätzens und Beizens der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl wird auch auserwähltes zum Gebrauch dieser Verfahren für die Oberflächenreinigung bzw. Oberflächenmodifizierung von den Ursprüngen bis in die Jetztzeit vermittelt. Dariüber hinaus werden Determinationen zum Metallbeizen und -ätzen, speziell zum Ätzen in der Metallographie, gegeben.

In der Publikation werden außerdem Erläuterungen gegeben zum Tauchbeizen, Sprühbeizen, Umlaufbeizen, Beizen mit Beizpasten bzw. Beizgels, Eisenwerkstoffbeizen, Beizen nicht rostender Stähle, Beizen von Aluminium und anderer Metalle, Vorteil des Beizens gegenüber dem Schleifen oder Glasstrahlen, zu den Arten des Metallätzens, wie zum Trockenätzen, physikalischen, chemischen und chemisch-physikalischen Ätzen wie auch zu den Vorteilen der Ätzverfahren.

 [Download Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen d ...pdf](#)

 [Read Online Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen ...pdf](#)

Download and Read Free Online Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition)
Wolfgang Piersig

From reader reviews:

Clifford Walsh:

Why don't make it to be your habit? Right now, try to ready your time to do the important behave, like looking for your favorite reserve and reading a guide. Beside you can solve your condition; you can add your knowledge by the guide entitled *Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition)*. Try to make the book *Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition)* as your good friend. It means that it can to be your friend when you experience alone and beside associated with course make you smarter than ever. Yeah, it is very fortuned for yourself. The book makes you a lot more confidence because you can know anything by the book. So , let us make new experience as well as knowledge with this book.

Lena Garcia:

Have you spare time to get a day? What do you do when you have far more or little spare time? That's why, you can choose the suitable activity with regard to spend your time. Any person spent their particular spare time to take a stroll, shopping, or went to the actual Mall. How about open or perhaps read a book entitled *Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition)*? Maybe it is for being best activity for you. You realize beside you can spend your time using your favorite's book, you can wiser than before. Do you agree with it has the opinion or you have additional opinion?

Robert Jones:

The book *Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition)* can give more knowledge and information about everything you want. Why then must we leave the best thing like a book *Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition)*? Some of you have a different opinion about book. But one aim in which book can give many details for us. It is absolutely proper. Right now, try to closer together with your book. Knowledge or info that you take for that, it is possible to give for each other; you may share all of these. Book *Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition)* has simple shape however, you know: it has great and massive function for you. You can seem the enormous world by wide open and read a book. So it is very wonderful.

Julie Bailey:

Book is to be different for each grade. Book for children till adult are different content. We all know that that

book is very important for all of us. The book *Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition)* had been making you to know about other know-how and of course you can take more information. It is very advantages for you. The reserve *Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition)* is not only giving you more new information but also for being your friend when you sense bored. You can spend your spend time to read your publication. Try to make relationship with the book *Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition)*. You never sense lose out for everything if you read some books.

Download and Read Online *Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition)* Wolfgang Piersig #QR4YLIZD2KT

Read Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition) by Wolfgang Piersig for online ebook

Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition) by Wolfgang Piersig Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition) by Wolfgang Piersig books to read online.

Online Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition) by Wolfgang Piersig ebook PDF download

Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition) by Wolfgang Piersig Doc

Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition) by Wolfgang Piersig Mobipocket

Geschichtlicher Überblick zum Ätzen und Beizen der Nichteisenmetalle wie auch von Eisen und Stahl: Beitrag zur Technikgeschichte (12) (German Edition) by Wolfgang Piersig EPub