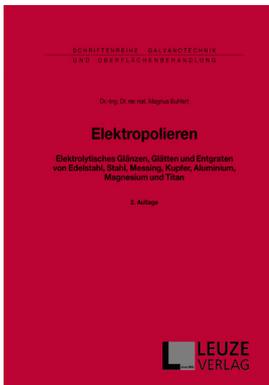


## Elektropolieren



Band 43: Von Dr.-Ing. Dr. rer. nat. Magnus Buhlert 2. Auflage 2017. 156 Seiten mit 113 Abbildungen und 4 Tabellen.

Bewertung: Noch nicht bewertet

**Preis**

ermäßigter Preis 77,57 €

83,00 €

Netto-Preis: 77,57 €

Enthaltene MwSt.: 5,43 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)

### Beschreibung

In diesem Buch werden insbesondere Verfahren für das Elektropolieren von Edelstahl, Stahl, Messing, Kupfer, Aluminium und Titan vorgestellt. Aus seiner langjährigen Erfahrung in Forschung und Entwicklung im Bereich des elektrochemischen Abtrags stellt der Autor Wirkmechanismen, Einflussparameter und Optimierungsmöglichkeiten vor. Diese können häufig auf vergleichbare Legierungen übertragen

werkstoffkundliche Untersuchungen benutzt.

Elektropoliert wird beispielsweise im Anlagen-, Rohrleitungs-, und Behälterbau. In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie im Bereich der pharmazeutischen Industrie kommen die herausragenden Eigenschaften des Verfahrens besonders zum Tragen. Auch in der Medizintechnik wird das Verfahren eingesetzt. Implantate werden, so glatte Oberflächen gefordert sind, elektrolytisch geglättet. Beispielsweise werden Gefäßstützen (Stents) elektropoliert. Optische Eigenschaften, wie das Reflexionsvermögen oder der Glanzgrad spielen hingegen eher bei dekorativem Einsatz eine Rolle.

Je nach geforderten Eigenschaften des fertigen Bauteils respektive Werkstücks wird eine gezielte Optimierung der Fertigungsparameter erforderlich.

## Hauptkapitel des Buches:

- Einleitung
- Zum Fertigungsverfahren
- Einfluss verschiedener Parameter beim Elektropolieren
- Methoden zur Optimierung der Fertigungsergebnisse
- Elektrolyte
- Ausgewählte Fertigungsergebnisse
- Anmerkungen zum Elektropolieren aus Sicht der Arbeitssicherheit und des Umweltschutzes
- Anhang
- Stichwortverzeichnis