

## Lehrbuch der Galvanotechnik - Band III Formel- und Aufgabensammlung



Von Dr.-Ing. habil. Jürgen N. M. Unruh, 1. Auflage 2019 mit 398 Seiten, 55 Abbildungen und 50 Tabellen.

Bewertung: Noch nicht bewertet

**Preis**

64,49 €

Preis inkl. MwSt.

64,49 €

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

### Beschreibung

Die Galvanotechnik ruht auf der Basis vieler Fachgebiete. Entsprechend unterschiedlich und umfangreich sind die Formeln zur Berechnung ihrer Prozesse. Auf der Basis praktischer Erfahrungen sowie der Lehrbücher der Galvanotechnik Bd. I und II und des Lehrbuches der Elektrochemie und den drei Lehrbüchern für Galvaniseure und Oberflächenbeschichter wurden die in der Galvanotechnik notwendigen Formeln im vorliegenden Buch möglichst umfassend zusammengefasst.

Auf dieser Basis wendet sich das Buch an Auszubildende aller Stufen sowie an Praktiker und Quereinsteiger. In den unteren Ausbildungsstufen (Azubi, Meister, Techniker) sind natürlich nicht alle Aufgaben lösbar. Man muss entsprechend des mathematischen Bildungsstandes auswählen. Andererseits ist es für die Oberflächenbeschichter interessant zu sehen, dass in den weiteren Ausbildungsstufen nicht mehr sehr viele Formeln hinzu kommen. Damit sollte eine Entscheidung für die Weiterbildung erleichtert werden.

Neben mathematischen Grundlagen und einer Zusammenfassung der Formeln werden folgende Fachgebiete berücksichtigt: chemische und elektrochemische Grundlagen; elektrotechnische Grundlagen; mechanische Grundlagen, Trocknen und Spülen; Hydrodynamik; wärmetechnische Grundlagen; Bilanzen; Qualitätsprüfung. Aufgaben zum Umweltmanagement finden sich verstreut in fast allen Kapiteln. Zu den über 300 Formeln gibt es umfangreiche Beispiele und Aufgaben.

Der Autor, Dr.-Ing. habil. Jürgen N. M. Unruh hat 1957 als Hilfsarbeiter mit der Galvanotechnik in der Automobilindustrie begonnen. Nach der Facharbeiterprüfung studierte er Elektrochemie und Galvanotechnik in Ilmenau bei Prof. J. Hampel. Danach war er zehn Jahre als wiss. Mitarbeiter an der Hochschule (Uni) beschäftigt. Anschließend ebenso lange in der mikroelektronischen Industrie. In den folgenden Jahren war er bis zu seiner Rente 15 Jahre stellv. Fachschulrektor i. Pr. an der Fachschule für Umweltschutz, Galvano- und Biotechnik der Landesgewerbeanstalt Bayern in Nürnberg, danach noch 10 Jahre Dozent für Galvanotechnik, Elektrochemie sowie Qualitäts- und Umweltmanagement. Dr. Unruh ist Autor von über 200 Veröffentlichungen zur Galvanotechnik und einer Reihe von Fach- und Lehrbüchern.

