



## **Wasser und Abwasser: Behandlung und Kreislaufführung in der Galvanotechnik und Metallindustrie (Schriftenreihe Galvanotechnik)**



**Download**



**Online Lesen**

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

# Wasser und Abwasser: Behandlung und Kreislaufführung in der Galvanotechnik und Metallindustrie (Schriftenreihe Galvanotechnik)

*Peter Winkel*

## Wasser und Abwasser: Behandlung und Kreislaufführung in der Galvanotechnik und Metallindustrie (Schriftenreihe Galvanotechnik) Peter Winkel

Behandlung und Kreislaufführung in der Galvanotechnik und Metallindustrie Von Dipl.-Ing. Peter Winkel. Zweite, völlig überarbeitete und erweiterte Auflage 1992. 516 Seiten mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen. Behandlung und Kreislaufführung in der Galvanotechnik und Metallindustrie Von Dipl.-Ing. Peter Winkel. Zweite, völlig überarbeitete und erweiterte Auflage 1992. 516 Seiten mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen. Das Buch gibt eine verständliche Übersicht über die technischen Möglichkeiten der Abwasserbehandlung aus praxisbezogener Sicht, wobei sowohl die Kreislaufverfahren als auch die Aufbereitungsverfahren im konventionellen Sinne berücksichtigt werden. Es wird ein Einblick in die verschiedenen Möglichkeiten und technischen Zusammenhänge vermittelt, so daß die Entscheidung für den jeweils zweckmäßigsten Lösungsweg bei Abwasseraufbereitungsproblemen erleichtert wird. Die Hauptkapitel des Buches: 1 Gesetzliche Regelungen 2 Abwasserarten metallbearbeitender Betriebe und ihre Wirkungen 3 Schädlichkeit der Abwässer 4 Maßnahmen zur Verminderung der Abwassermengen 5 Verfahren zur Abwasserentgiftung 6 Werkstoffauswahl, Apparatives 7 Regeneration, Kreislaufführung und Rohstoffrückgewinnung für konzentrierte Lösungen 8 Aufbereitung verdünnter Abwässer 9 Automatische Entgiftung und Neutralisation 10 Direktbehandlung (Tauchentgiftung, Lancy-Verfahren, Peuser-Bartolo-Verfahren) 11 Ionenaustauscher 12 Umkehrosmose und Ultrafiltration 13 Elektrodialyse 14 Schlammbehandlung 15 Wirtschaftlichkeitsaspekte 16 Abwasseranalytik 17 Normung 18 Fachwörterverzeichnis Umwelt (Deutsch/Englisch - Englisch/Deutsch)

 [Download Wasser und Abwasser: Behandlung und Kreislaufführ ...pdf](#)

 [Online lesen Wasser und Abwasser: Behandlung und Kreislauffü ...pdf](#)

## **Downloaden und kostenlos lesen Wasser und Abwasser: Behandlung und Kreislaufführung in der Galvanotechnik und Metallindustrie (Schriftenreihe Galvanotechnik) Peter Winkel**

---

516 Seiten

Kurzbeschreibung

Das Buch gibt eine verständliche Übersicht über die technischen Möglichkeiten der Abwasserbehandlung aus praxisbezogener Sicht, wobei sowohl die Kreislaufverfahren als auch die Aufbereitungsverfahren im konventionellen Sinne berücksichtigt werden.

Es wird ein Einblick in die verschiedenen Möglichkeiten und technischen Zusammenhänge vermittelt, so daß die Entscheidung für den jeweils zweckmäßigsten Lösungsweg bei Abwasseraufbereitungsproblemen erleichtert wird.

Die Hauptkapitel des Buches:

- 1 Gesetzliche Regelungen
- 2 Abwasserarten metallbearbeitender Betriebe und ihre Wirkungen
- 3 Schädlichkeit der Abwässer
- 4 Maßnahmen zur Verminderung der Abwassermengen
- 5 Verfahren zur Abwasserentgiftung
- 6 Werkstoffauswahl, Apparatives
- 7 Regeneration, Kreislaufführung und Rohstoffrückgewinnung für konzentrierte Lösungen
- 8 Aufbereitung verdünnter Abwässer
- 9 Automatische Entgiftung und Neutralisation
- 10 Direktbehandlung (Tauchentgiftung, Lancy-Verfahren, Peuser-Bartolo-Verfahren)
- 11 Ionenaustauscher
- 12 Umkehrosmose und Ultrafiltration
- 13 Elektrodialyse
- 14 Schlammbehandlung
- 15 Wirtschaftlichkeitsaspekte
- 16 Abwasseranalytik
- 17 Normung
- 18 Fachwörterverzeichnis Umwelt (Deutsch/Englisch - Englisch/Deutsch) Über den Autor und weitere Mitwirkende

Kurz-Biographie Dipl.-Ing. Peter Winkel:

1936 in Berlin geboren. Grundausbildung in der mechanischen Metallbehandlung; Ausbildung als Physiklaborant (IHK) bei den Farbenfabriken Bayer, Leverkusen. Studium der Technischen Chemie in Berlin mit abschließender Diplomierung. 1962 - 63 Entwicklungsingenieur in der Kunstseideherstellung, Spinnstofffabrik Berlin; 1963 – 1984 Laborleiter in der Zentralen-Entwicklung der Siemens AG Berlin für Verfahrenstechnik zur Oberflächenbeschichtung (Lack, Galvanik etc.) und Abwasser-, Abluft- und Abfallbehandlung incl. Verfahrensplanung und -erprobung. 1984 – 90 Bereichsleiter für Oberflächentechnik und Kunststoffentwicklung und -fertigung im Berliner Schaltwerk der Siemens AG. 1990 – 1994 Aufbau und Leitung des zentralen Referates für Umweltschutz zur Betreuung der Fertigungs- und Zulieferbetriebe in Berlin und Umland. – Ab 1984 Leiter des Erfahrungsaustausches für Oberflächentechnik und Umweltschutz innerhalb der Siemens AG. Seit 1984 – 2013 freier Mitarbeiter im Eugen G. Leuze Verlag, verantwortlich für den Teil „Umwelttechnik“

innerhalb der Z. „Galvanotechnik“ mit zahlreichen Veröffentlichungen sowie mehreren Fachbüchern. – 1994  
Herausgabe des Berliner Abfall-Kataloges im Selbstverlag mit Förderung des Berliner Senats.

1984 – 87 Leiter der Berliner Bezirksgruppe der DGO, anschließend Leitung des Arbeitskreises Umwelt bis  
1990.

Mitarbeit in diversen Gremien z.B. der Berliner Senatsverwaltung, des DIN, des TÜV sowie bei  
entsprechenden Vortragsveranstaltungen und Kongressen. 1994 – 96 Berater für Umweltschutz im  
Bundesinnungsverband der Galvaniseure. Verschiedene Lehrveranstaltungen in Berlin, z.B. Technologie-  
Transfer an der Fachhochschule Beuth, Umweltschutz für den Galvaniseur-Meisterlehrgang,  
Umweltbeauftragter beim TÜV Berlin u. a.

Download and Read Online Wasser und Abwasser: Behandlung und Kreislaufführung in der Galvanotechnik  
und Metallindustrie (Schriftenreihe Galvanotechnik) Peter Winkel #BR9SO35VJ8Q

Lesen Sie Wasser und Abwasser: Behandlung und Kreislaufführung in der Galvanotechnik und Metallindustrie (Schriftenreihe Galvanotechnik) von Peter Winkel für online ebook Wasser und Abwasser: Behandlung und Kreislaufführung in der Galvanotechnik und Metallindustrie (Schriftenreihe Galvanotechnik) von Peter Winkel 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 Wasser und Abwasser: Behandlung und Kreislaufführung in der Galvanotechnik und Metallindustrie (Schriftenreihe Galvanotechnik) von Peter Winkel Bücher online zu lesen. Online Wasser und Abwasser: Behandlung und Kreislaufführung in der Galvanotechnik und Metallindustrie (Schriftenreihe Galvanotechnik) von Peter Winkel ebook PDF herunterladen Wasser und Abwasser: Behandlung und Kreislaufführung in der Galvanotechnik und Metallindustrie (Schriftenreihe Galvanotechnik) von Peter Winkel Doc Wasser und Abwasser: Behandlung und Kreislaufführung in der Galvanotechnik und Metallindustrie (Schriftenreihe Galvanotechnik) von Peter Winkel Mobipocket Wasser und Abwasser: Behandlung und Kreislaufführung in der Galvanotechnik und Metallindustrie (Schriftenreihe Galvanotechnik) von Peter Winkel EPub