

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Elektrochemisches Formabtragen
Behandlung der Elektrolytlösungen,
Abwässer und Schlämme

VDI 3401

Blatt 3

EC-Machining
Treatment of electrolyte, waste water and sludge

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 EC-Formabtragen	2
1.1 Möglichkeiten zur Schadstoffverminderung während des Prozesses ..	2
1.2 Pflege der Elektrolytlösungen	3
1.2.1 Entfernen der Abtragprodukte (Schlämme)	3
1.2.2 Temperaturregelung	3
1.2.3 Leitfähigkeitsregelung	3
1.2.4 pH-Wert-Regelung	4
1.2.5 Nitritbehandlung	4
1.2.6 Chromatbehandlung	4
1.2.7 Neutralisation	4
1.2.8 Sonstige Maßnahmen	4
1.3 Spültechniken	4
2 Abwasserbehandlung	5
2.1 Vorabtrennung von Feststoffen	5
2.2 Abscheiden nicht gelöster Flüssigkeiten	5
2.3 Chemische Behandlung	5
2.3.1 Nitritentgiftung	5
2.3.2 Chromatreduktion	6
2.3.3 Neutralisation und Metallausfällung	6
2.3.4 Sonderbehandlungen	6
2.4 Abwasserbehandlungsanlagen	7
3 Abfallentsorgung	7
4 Ausblick	8
Schrifttum	8

VDI-Gesellschaft Produktionstechnik (ADB)
Ausschuß Elektrochemisches Bearbeiten

VDI-Handbuch Betriebstechnik, Teil 2